
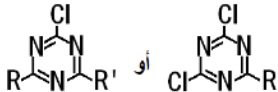
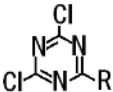


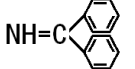
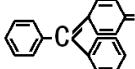
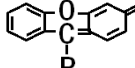
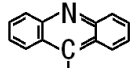
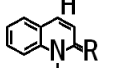
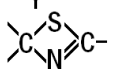
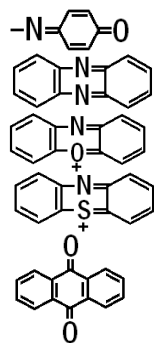


## فهرس الأصبغة

- ١- الأصبغة الفعالة *Reactive dyes*
- ٢- الأصبغة المباشرة *Direct dyes*
- ٣- أصبغة الأحواض *Vat dyes*
- ٤- أصبغة الديسبرس " المبعثرة " *Disperse dyes*
- ٥- الأصبغة الحمضية *Acid dyes*
- ٦- الأصبغة القاعدية *Basic dyes*
- ٧- الأصبغة المرسخة *Mordant dyes*
- ٨- أصبغة السولفانت *Solvent dyes*
- ٩- البيغمينات *pigments*

## التصنيف الكيمائي للأصبغة

R-NO <sub>2</sub>	نترو
R-N=N-R'	أحادي الأزو
R-N=N-R'-N=NR''	ثنائي الأزو
R-N=N-R'-N=NR''-N=NR'''	ثلاثي الأزو
R-N=N-R'-N=NR''-N=NR'''-N=N-R''''	رباعي الأزو
R-NOH $\rightleftharpoons$ R $\begin{matrix} \text{NOH} \\ \parallel \\ \text{O} \end{matrix}$	نتروزو
 NHR    R-C(=O)-R'-NHR''	أمينوكوينونز
 أو 	أحادي أو ثنائي كلور التريازينيل
R-SO <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -O-SO <sub>2</sub> H & R-SO <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -Cl	ريمazol
	لاكتون
	الستلين
	ثنائي فينيل الميتان
	ثلاثي أريل الميتان
	اكسانتين
	اكريدين
	كوينولين
-N=C-CH=R	ميتيلين
$\begin{matrix} \text{X}^+ \\   \\ \text{C} \\   \\ \text{Y}^- \end{matrix}$	تيمazol
	اندامين



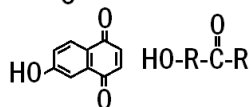
اندوفينول

أزين

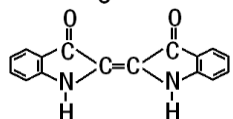
أوكسازين

تيازين

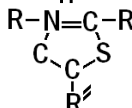
انتراكينون



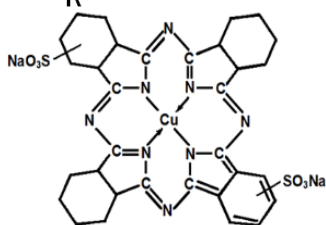
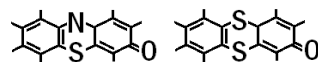
هيدروكسي كيتون



انديكويد



كبريتية



فتالو سيانين النحاس

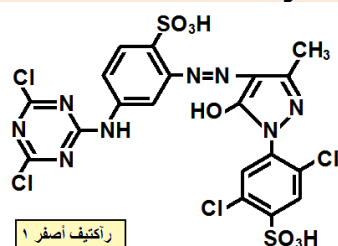
### النسب المئوية لتوزيع الأصبغة على البنى الكيماوية

#### معدلات التوزيع

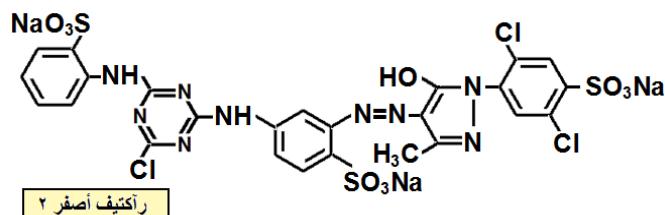
أحواض Vat	مذيبات Solvent	فعالة Reactive	بيغمنت Bigment	مرسخة Mordant	مبعثرة Disperse	مباشرة Direct	قاعدية Basic	حمضية Acid	البنية الكيماوية
	5	10	6	12	12	30	5	20	أزو غير معدنة
	13	12				10		65	أزو معدنة
						95	5		تيازول
						98			ستلبيين
36	9	6	4	3	25		2	15	انتراكينون
81			17					2	انديغو
	10				40		20	30	كوبنوفتالون
30	8	3		8	40			11	أمينوكيتون
3	15	43	9	4		8	4	14	فتالوسيانين
		30						70	فورمازان
	5		1		23		71		ميتين
	12		5	2	48		2	31	نيترو ، نيتروزو
	12		5	24	1	1	22	35	ثلاثي أريل ميتان
	38	2	2	9			16	33	اكسانتين
	4				4		92		اكردين
	19		3				39	39	أزين
		10	9	40	2	17	22		أوكسازين
25	10			10			55		تيازين

النسب المئوية لتوزيع الأصبغة بين مختلف البنى الكيميائية									
Chemical class	Acid	Basic	Direct	Disperse	Mordant	Pigment	Reactive	Solvent	Vat
Unmetallised azo	20	5	30	12	12	6	10	5	
Metal-complex azo	65		10				12	13	
Thiazole		5	95						
Stilbene			98					2	
Anthraquinone	15	2		25	3	4	6	9	36
Indigoid	2					17			81
Quinophthalone	30	20		40				10	
Aminoketone	11			40	8		3	8	30
Phthalocyanine	14	4	8		4	9	43	15	3
Formazan	70						30		
Mathine		71		23		1		5	
Nitro, nitroso	31	2		48	2	5		12	
Triarylmethane	35	22	1	1	24	5		12	
Xanthene	33	16			9	2	2	38	
Acridine		92		4				4	
Azine	39	39				3		19	
Oxazine		22	17	2	40	9	10		
Thiazine		55			10			10	25

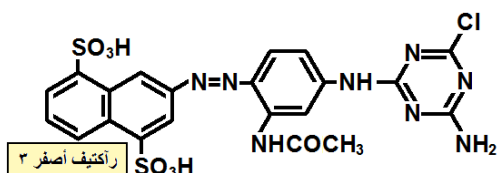
### الأصبغة الفعالة Reactive Dyes



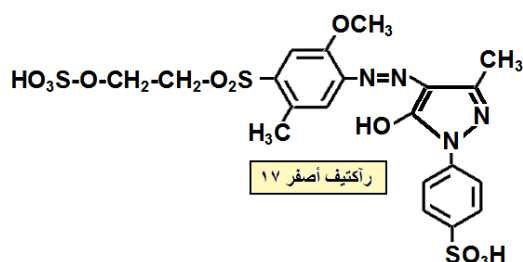
1 رآكتيف أصفر



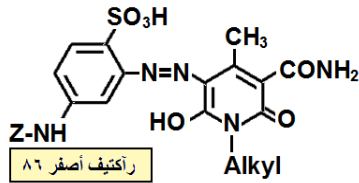
2 رآكتيف أصفر



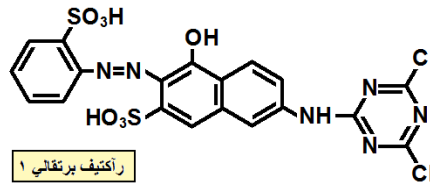
3 رآكتيف أصفر



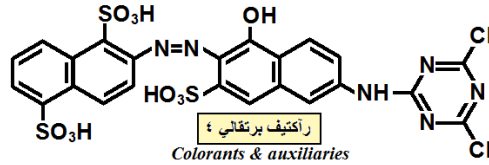
17 رآكتيف أصفر



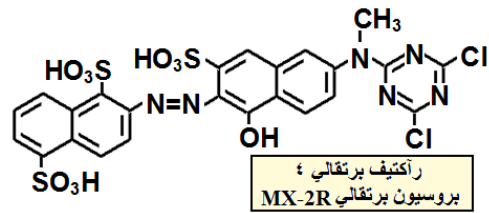
رأكتيف أصفر ٨٦



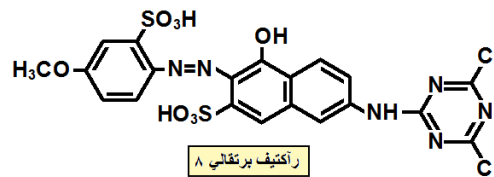
رأكتيف برتقالي ١



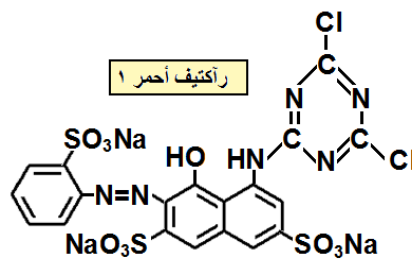
رأكتيف برتقالي ٤



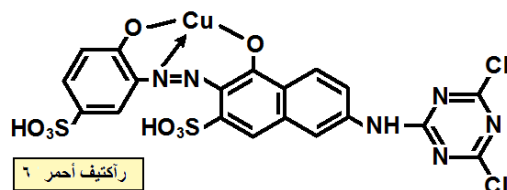
رأكتيف برتقالي ٨



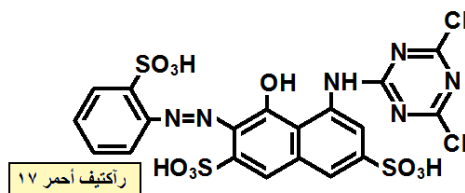
رأكتيف أحمر ١



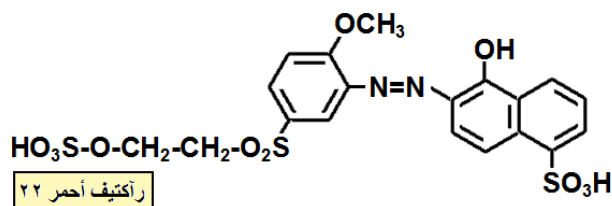
رأكتيف أحمر ٦

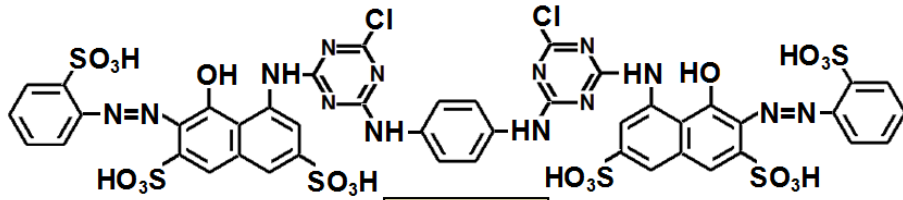


رأكتيف أحمر ١٧



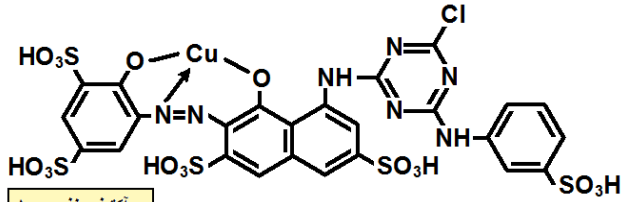
رأكتيف أحمر ٢٢





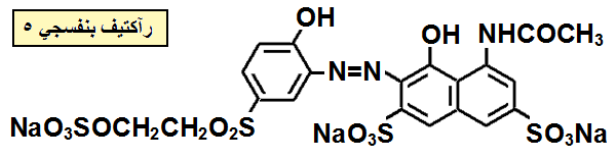
أحمر ١٢٠

أحمر ١٢٠



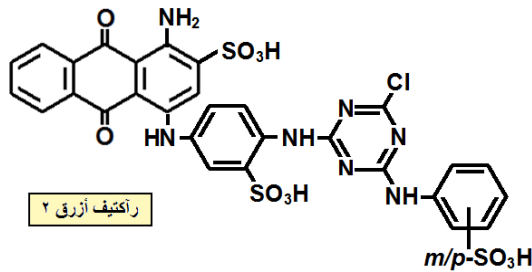
أحمر بنفسي ١

أحمر بنفسي ١



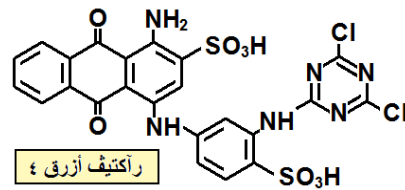
أحمر بنفسي ٥

أحمر بنفسي ٥



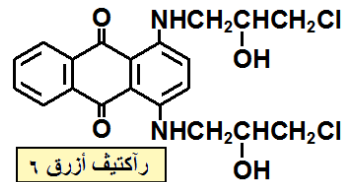
أزرق ٢

أزرق ٢



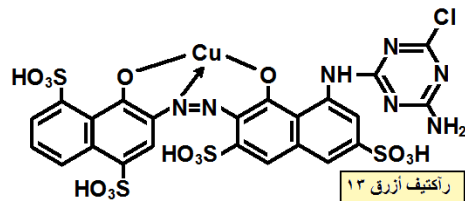
أزرق ٤

أزرق ٤



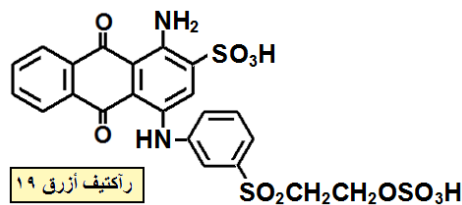
أزرق ٦

أزرق ٦



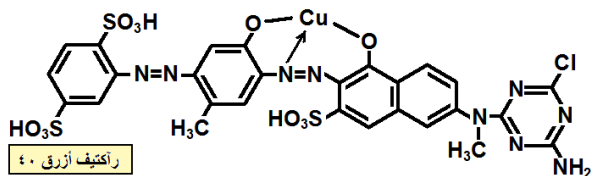
أزرق ١٣

أزرق ١٣



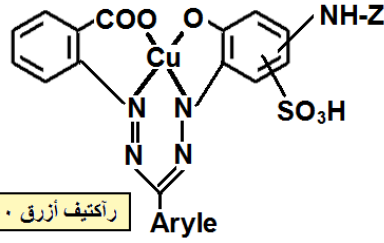
أزرق ١٩

أزرق ١٩

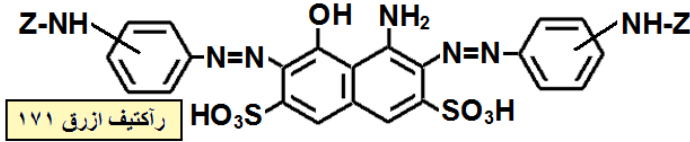


أزرق ٤٠

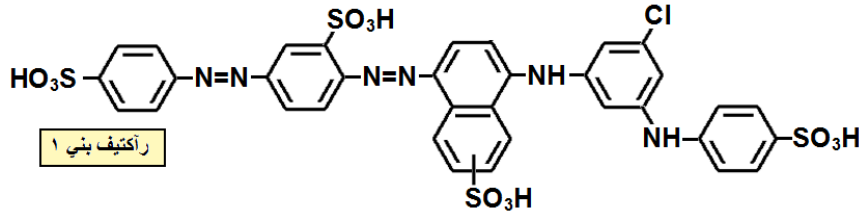
أزرق ٤٠



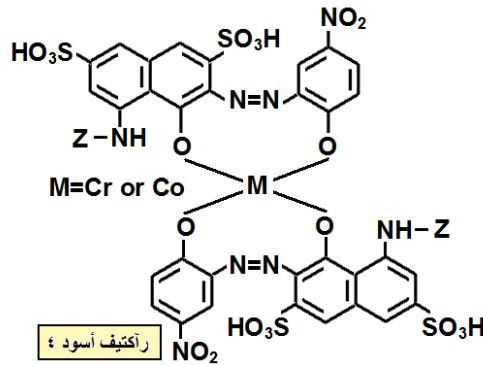
رأكتيف أزرق ١٦٠



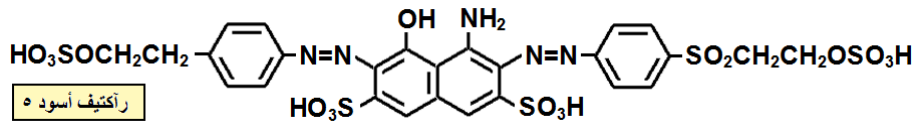
رأكتيف أزرق ١٧١



رأكتيف بني ١

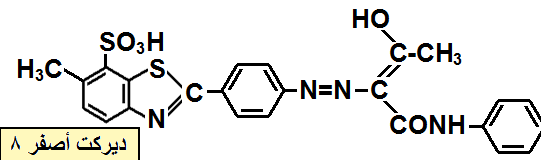


رأكتيف أسود ٤

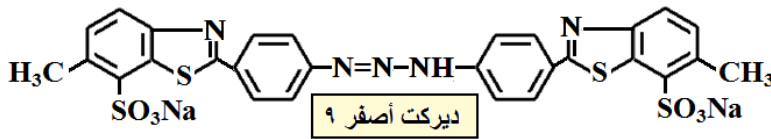


رأكتيف أسود ٥

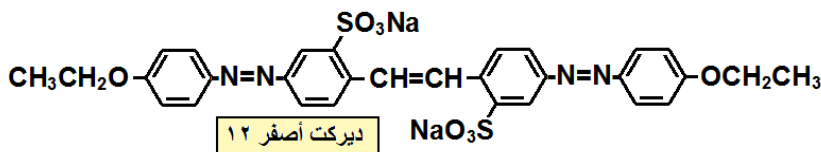
### الأصبغة المباشرة Direct Dyes



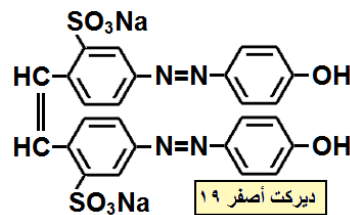
ديركت أصفر ٨



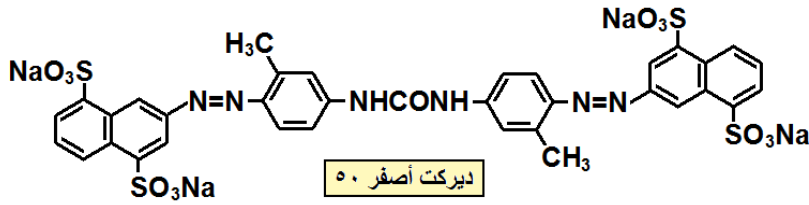
ديركت أصفر ٩



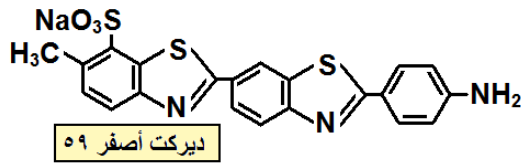
ديركت أصفر ١٢  
أو  
كريزوفينين



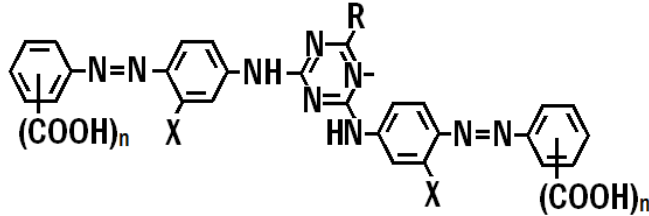
ديركت أصفر ١٩



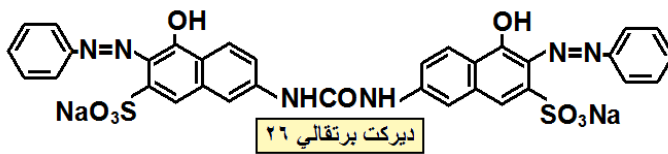
ديركت أصفر ٥٠



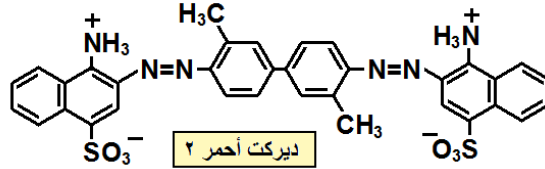
ديركت أصفر ٥٩



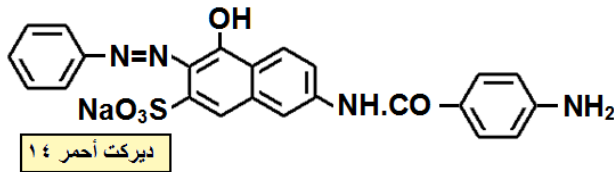
ديركت أصفر ١٣٠



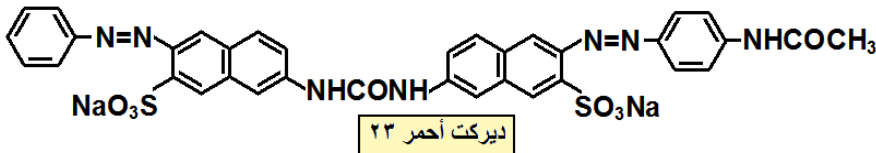
ديركت برتقالي ٢٦



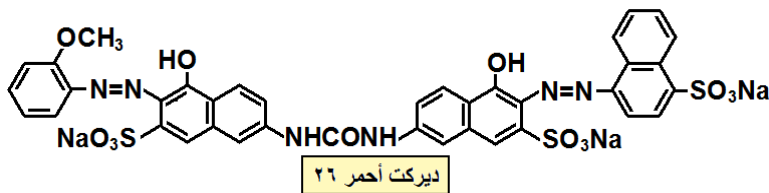
ديركت أحمر ٢



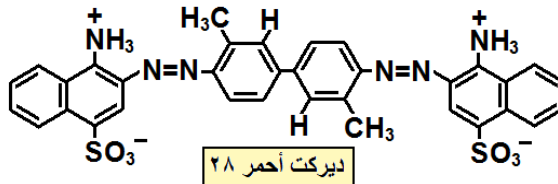
ديركت أحمر ١٤



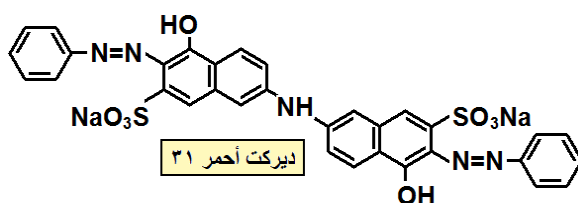
ديركت أحمر ٢٣



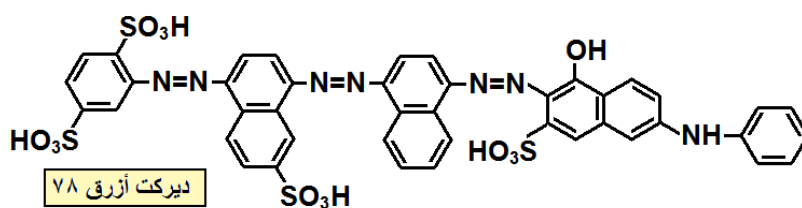
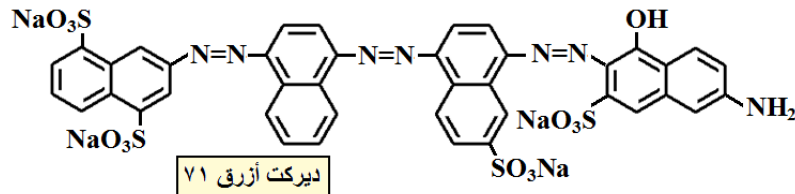
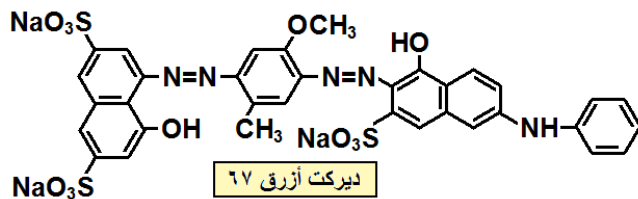
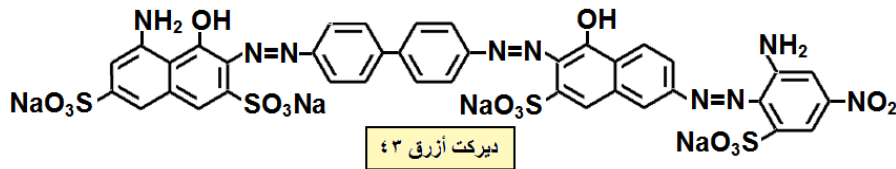
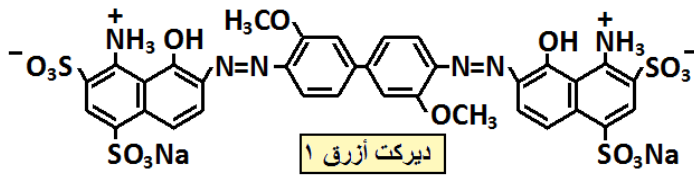
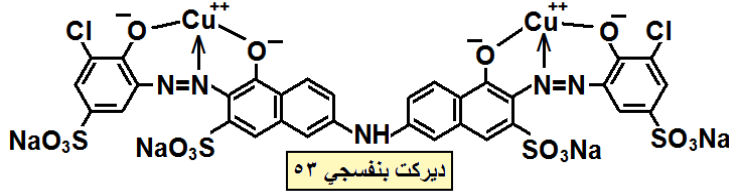
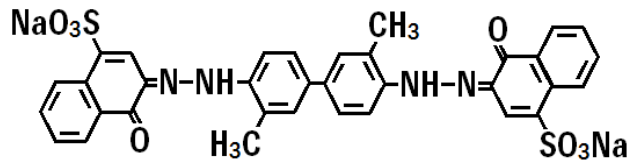
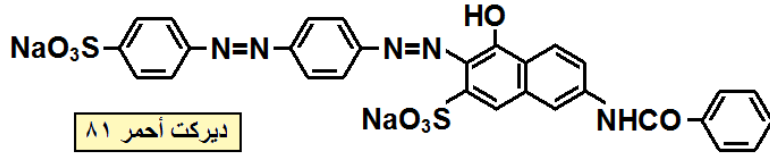
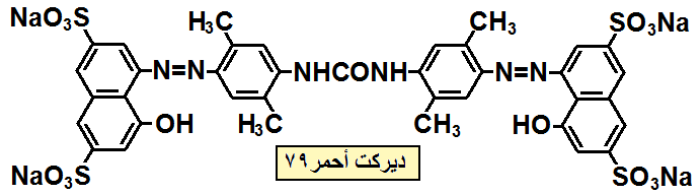
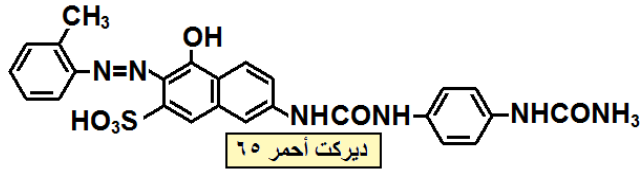
ديركت أحمر ٢٦



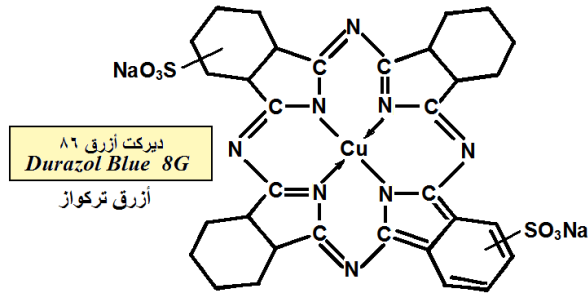
ديركت أحمر ٢٨



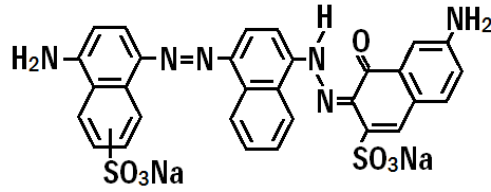
ديركت أحمر ٣١



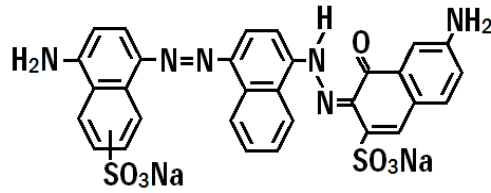




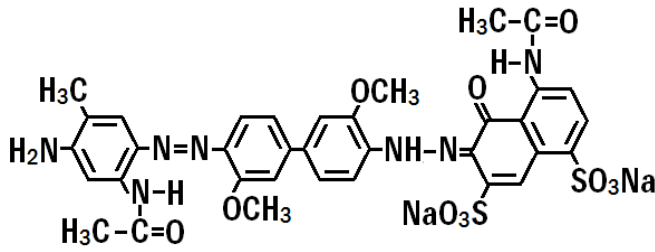
دیرکت آزرک ۸۶



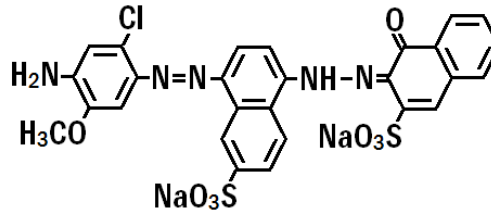
دیرکت آزرک ۱۳۲



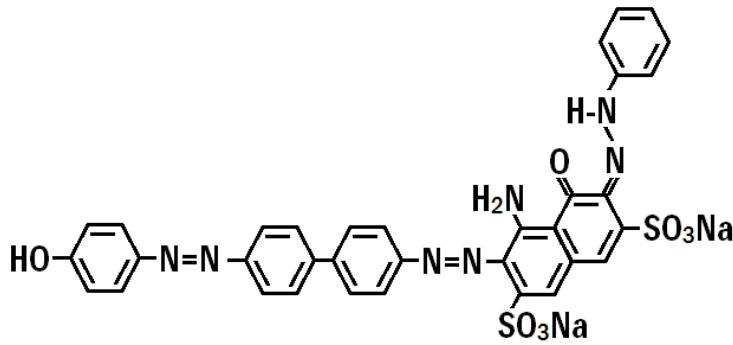
دیرکت آزرک ۱۳۳



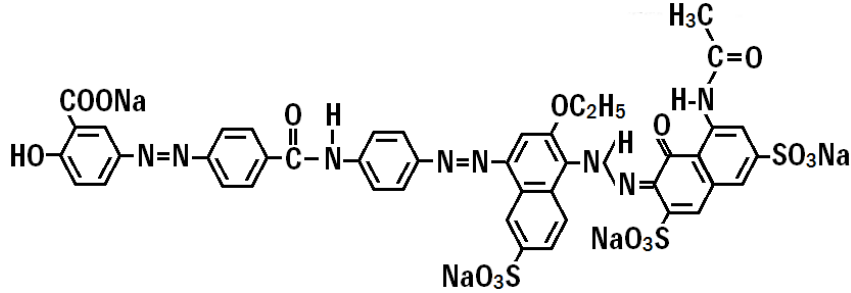
دیرکت آزرک ۱۳۶



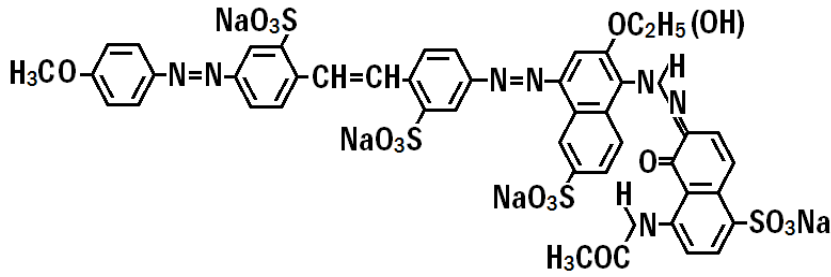
دیرکت آزرک ۱۳۸



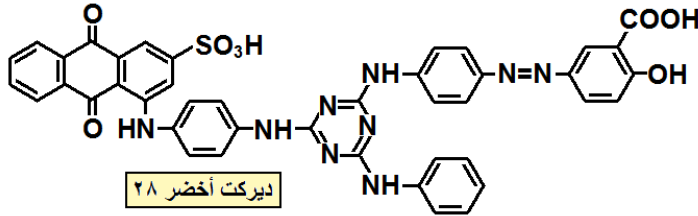
دیرکت أخضر ۱



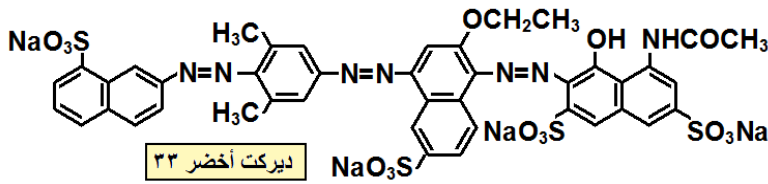
دیرکت أخضر ۳



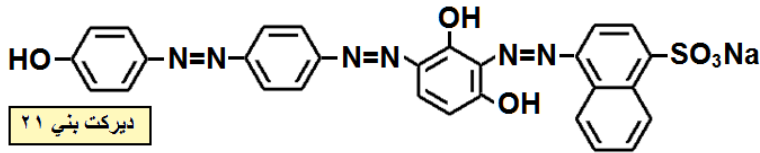
ديركت أخضر ٢٣



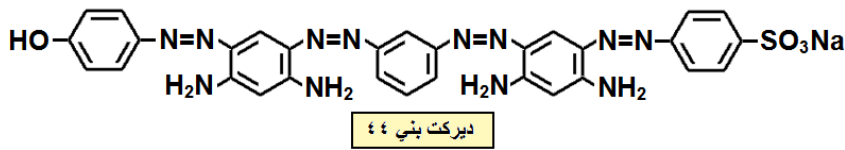
ديركت أخضر ٢٨



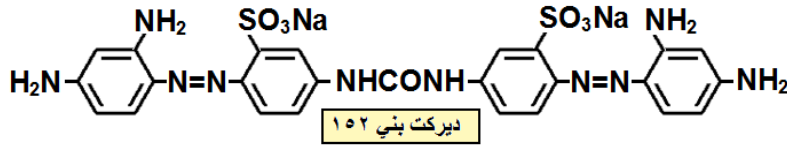
ديركت أخضر ٣٣



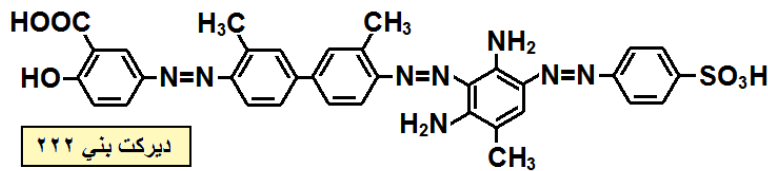
ديركت بني ٢١



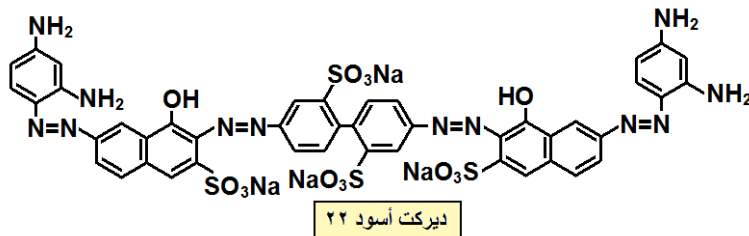
ديركت بني ٤٤



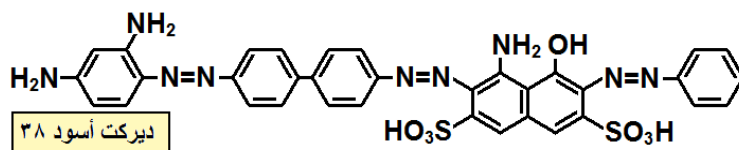
ديركت بني ١٥٢



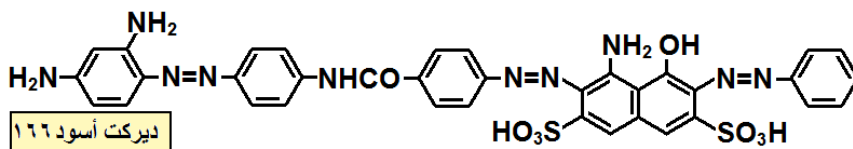
ديركت بني ٢٢٢



ديركت أسود ٢٢

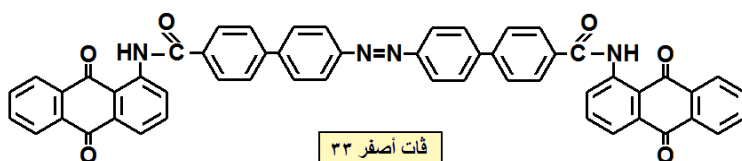
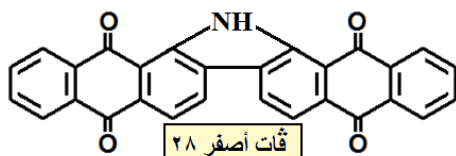
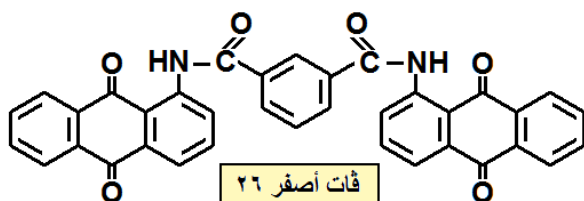
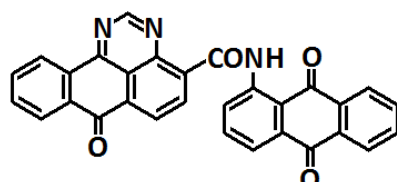
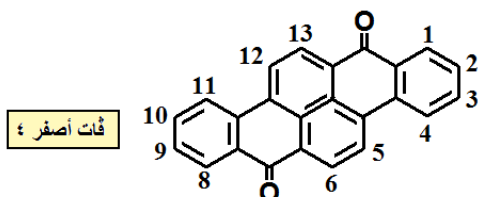
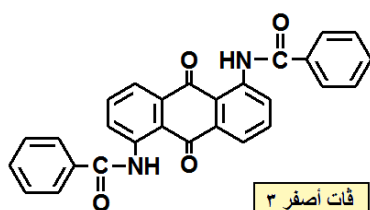
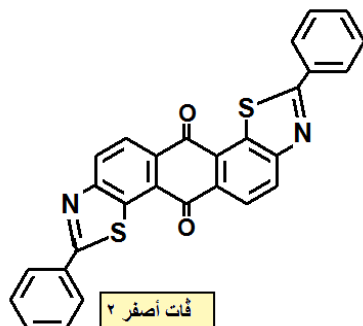
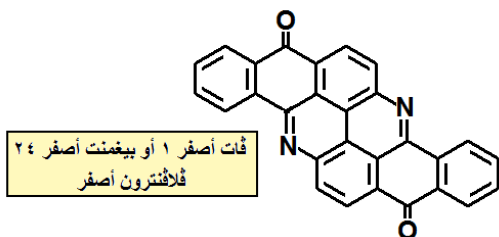


ديركت أسود ٣٨



ديركت أسود ١٦٦

## أصبغة الأحواض Vat dyes



قأت أصفر ١  
أو  
بيغمنت أصفر ٢٤

قأت أصفر ٢

قأت أصفر ٣

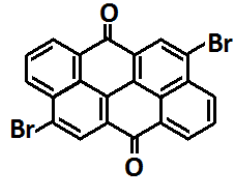
قأت أصفر ٤

قأت أصفر ٢٠  
أو  
بيغمنت أصفر ١٠٨

قأت أصفر ٢٦

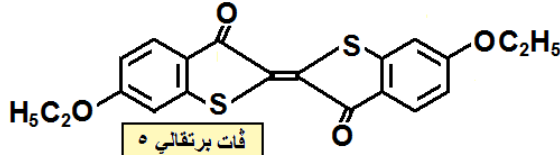
قأت أصفر ٢٨

قأت أصفر ٣٣



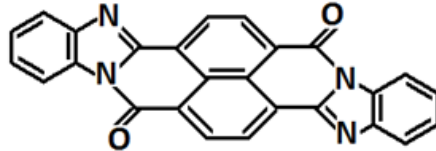
فئات برتقالي ٣ أو بيغمنت أحمر ١٦٨  
"انتانرون"

فئات برتقالي ٣  
أو  
بيغمنت أحمر ١٦٨

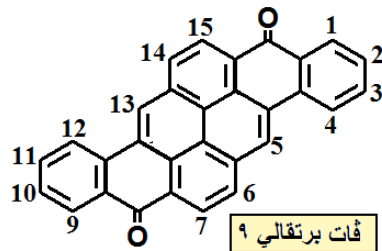


فئات برتقالي ٥

فئات برتقالي ٥

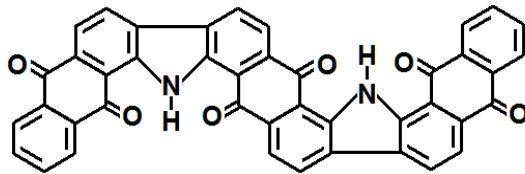


فئات برتقالي ٧  
أو  
بيغمنت أورانجو ٤٣  
"b"



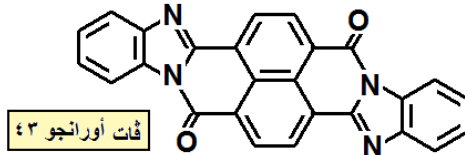
فئات برتقالي ٩

فئات أورانجو ٩



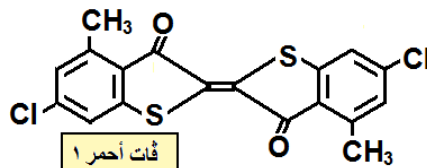
فئات برتقالي ١١

فئات أورانجو ١١



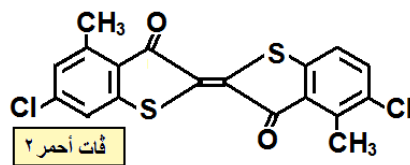
فئات أورانجو ٤٣

فئات أورانجو ٤٣



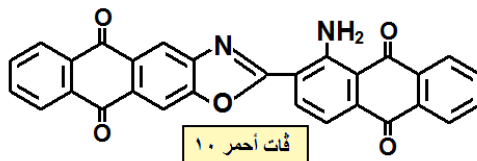
فئات أحمر ١

فئات أحمر ١



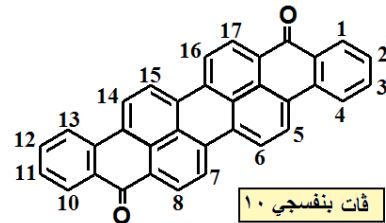
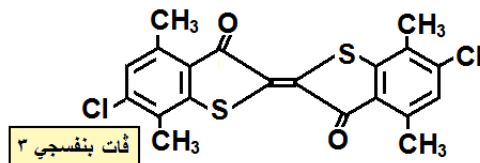
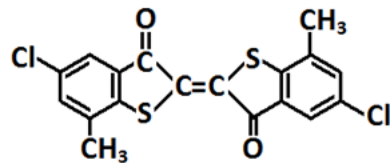
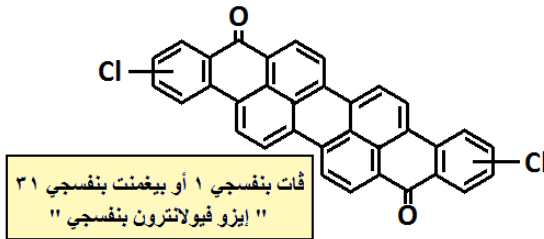
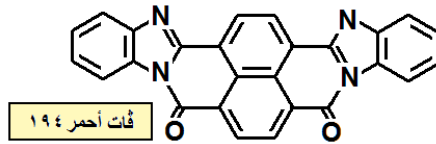
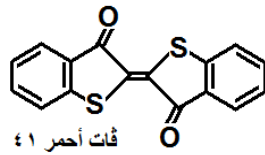
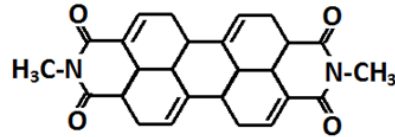
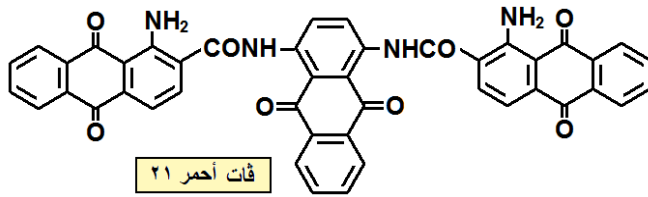
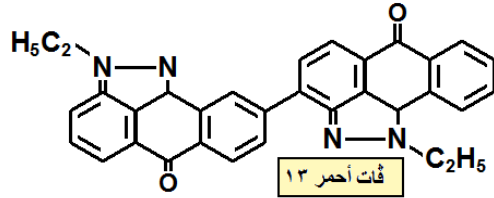
فئات أحمر ٢

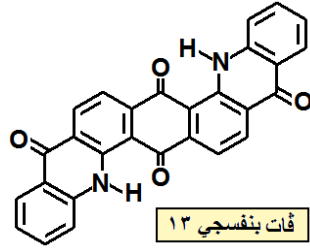
فئات أحمر ٢



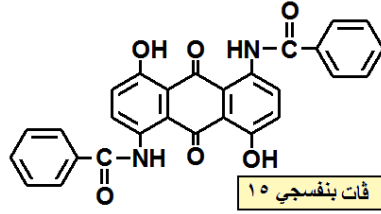
فئات أحمر ١٠

فئات أحمر ١٠

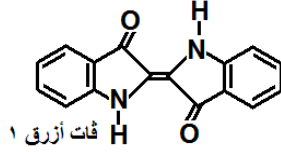




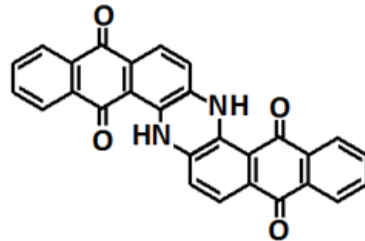
قَات بنفسجي ١٣



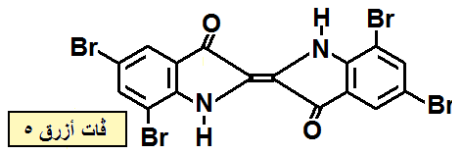
قَات بنفسجي ١٥



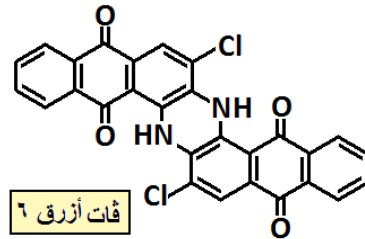
قَات أزرق ١



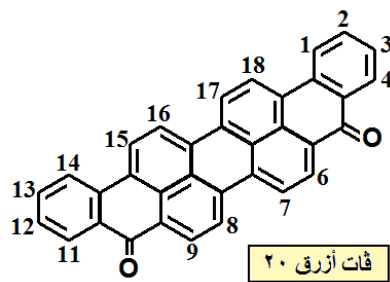
قَات أزرق ٤  
أو بيغمنت 60a  
" ادانترين أزرق "



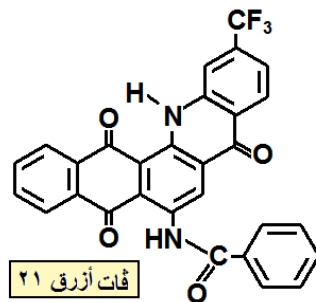
قَات أزرق ٥



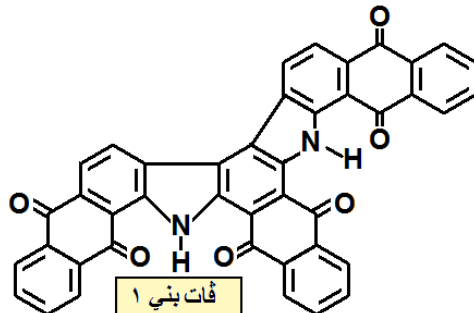
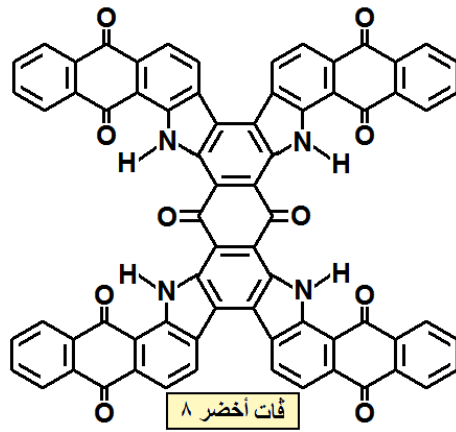
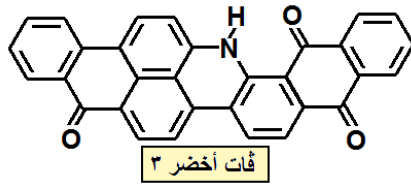
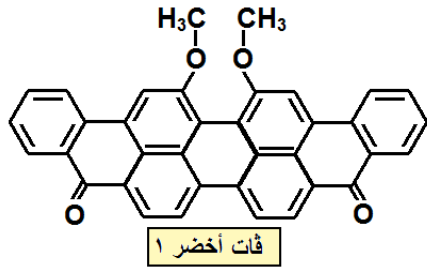
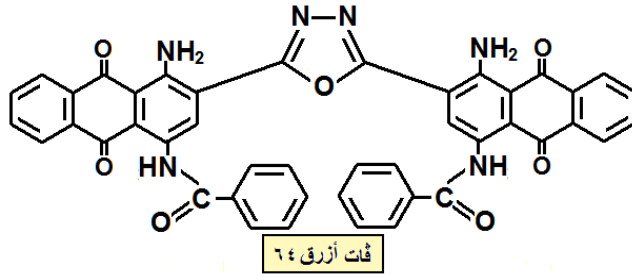
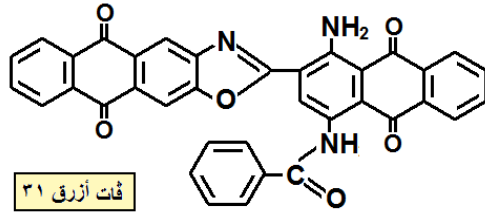
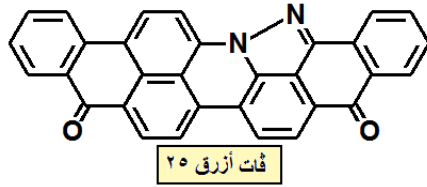
قَات أزرق ٦

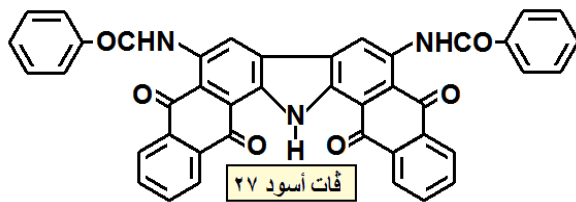
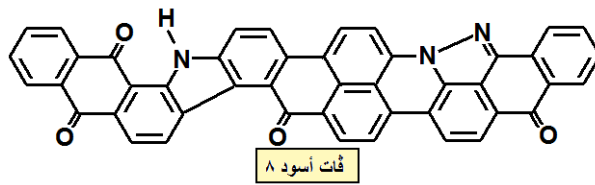
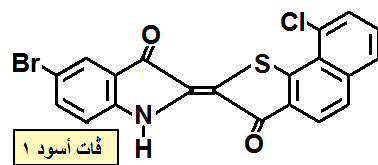
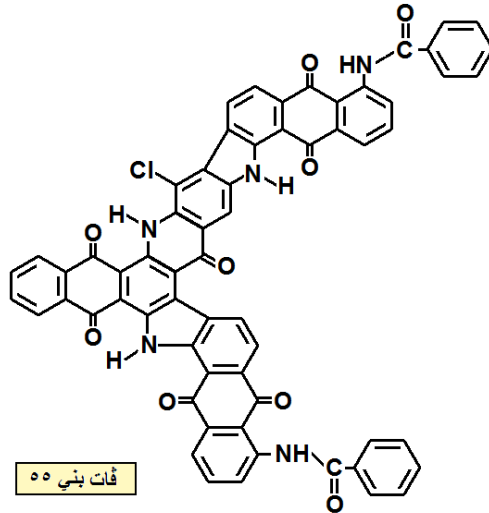
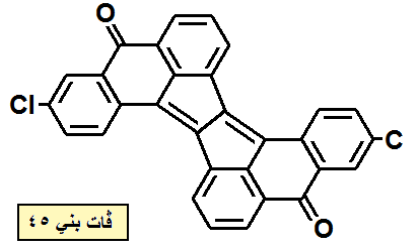
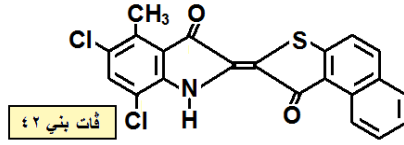
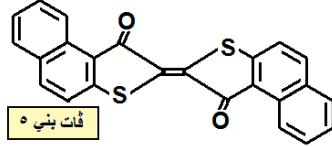
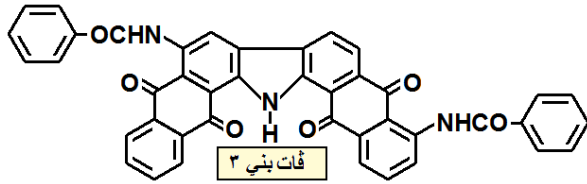


قَات أزرق ٢٠



قَات أزرق ٢١





قَات بني ٣

قَات بني ٥

قَات بني ٤٢

قَات بني ٤٥

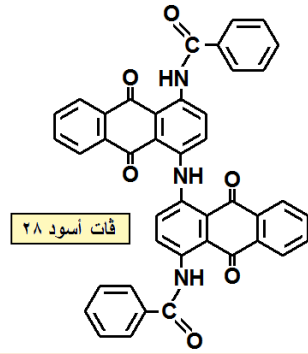
قَات بني ٥٥

قَات أسود ١

قَات أسود ٨

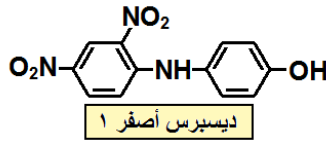
قَات أسود ٢٧



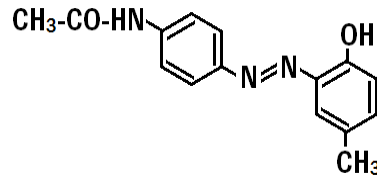


فات أسود ٢٨

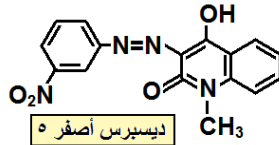
### أصبغة الديسبرس Disperse dyes



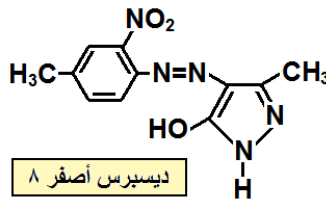
ديسبرس أصفر ١



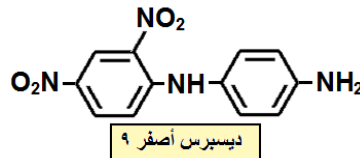
ديسبرس أصفر ٣



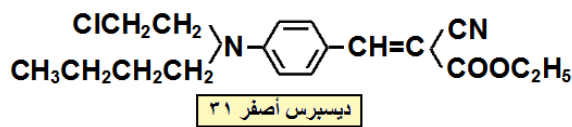
ديسبرس أصفر ٥



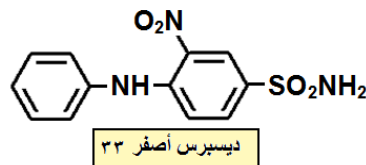
ديسبرس أصفر ٨



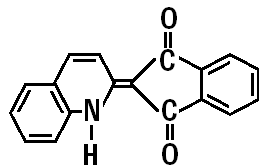
ديسبرس أصفر ٩



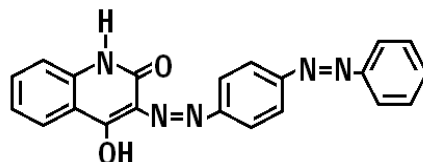
ديسبرس أصفر ٣١



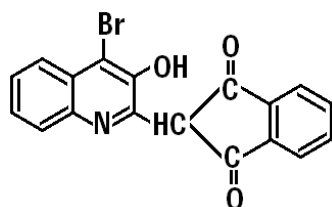
ديسبرس أصفر ٣٣



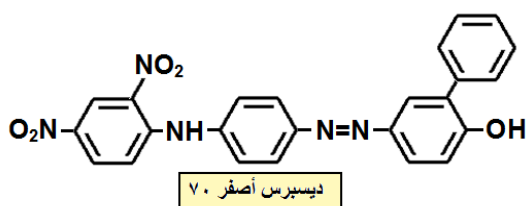
ديسبرس أصفر ٥٤



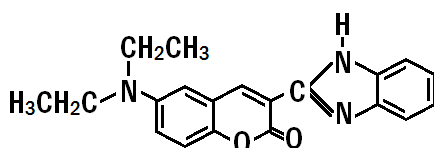
ديسبرس أصفر ٥٦



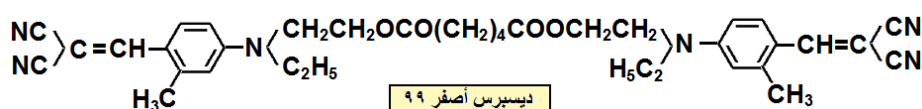
ديسبرس أصفر ٦٤



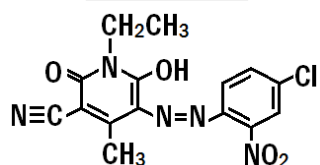
ديسبرس أصفر ٧٠



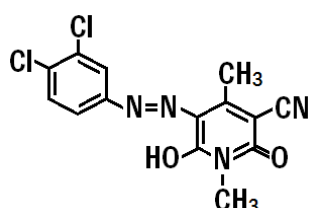
ديسبرس أصفر ٨٢



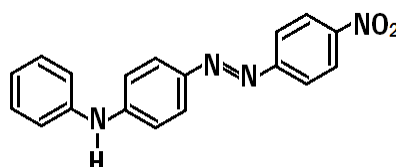
ديسبرس أصفر ٩٩



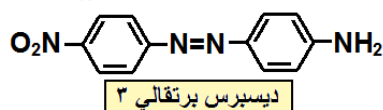
ديسبرس أصفر ٢١١



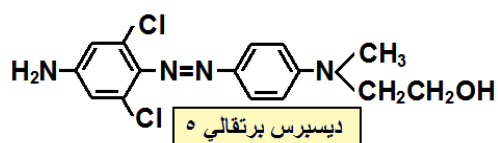
ديسبرس أصفر ٢٤١



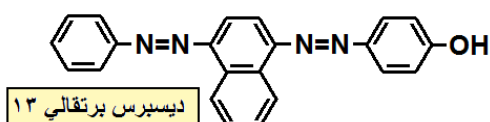
ديسبرس برتقالي ١



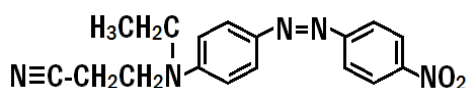
ديسبرس برتقالي ٣



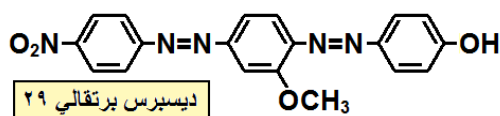
ديسبرس برتقالي ٥



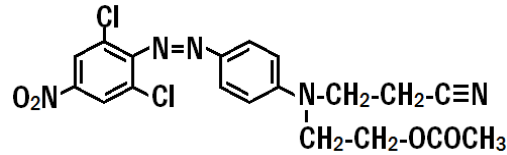
ديسبرس برتقالي ١٣



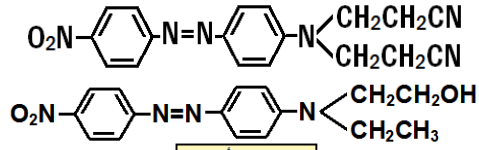
ديسبرس برتقالي ٢٥



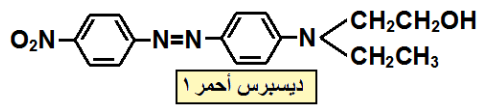
ديسبرس برتقالي ٢٩



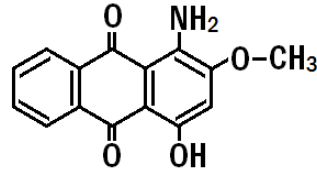
ديسبرس برتقالي ٣٠



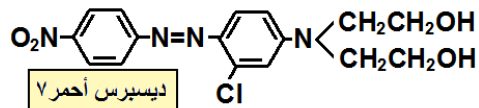
ديسبرس برتقالي ٤٤



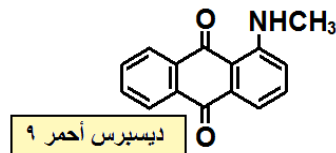
ديسبرس أحمر ١



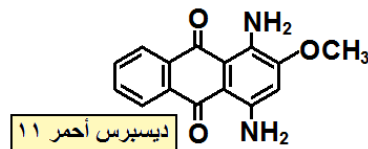
ديسبرس أحمر ٤



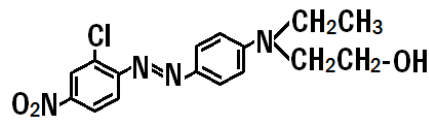
ديسبرس أحمر ٧



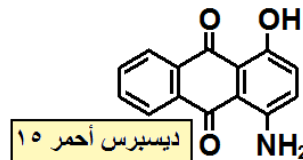
ديسبرس أحمر ٩



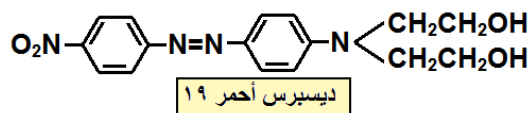
ديسبرس أحمر ١١



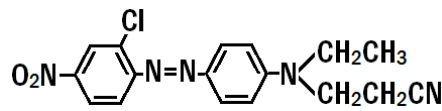
ديسبرس أحمر ١٣



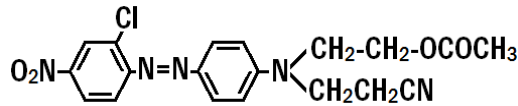
ديسبرس أحمر ١٥



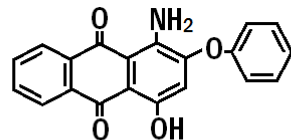
ديسبرس أحمر ١٩



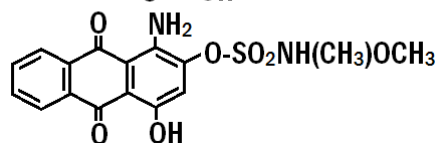
ديسبرس أحمر ٥٠

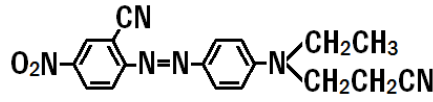


ديسبرس أحمر ٥٤

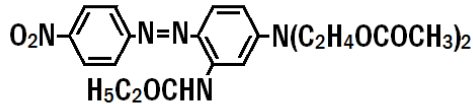


ديسبرس أحمر ٦٠

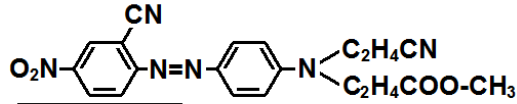
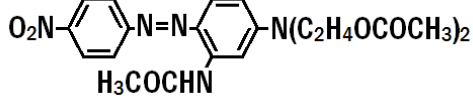




ديسبرس أحمر ٧٣

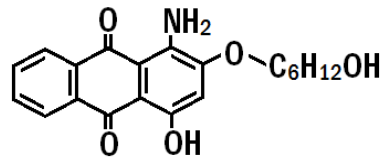


ديسبرس أحمر ٧٤

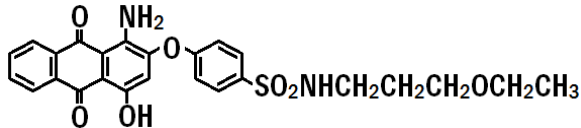


ديسبرس أحمر ٩٠

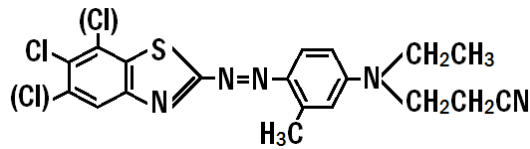
ديسبرس أحمر ٩٠



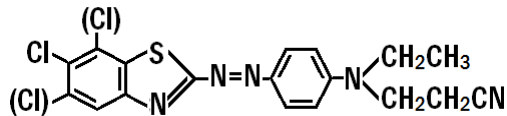
ديسبرس أحمر ٩١



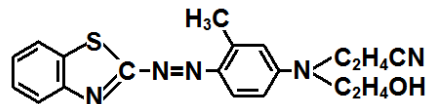
ديسبرس أحمر ٩٢



ديسبرس أحمر ١٥٢

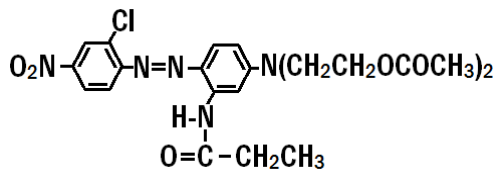


ديسبرس أحمر ١٥٣

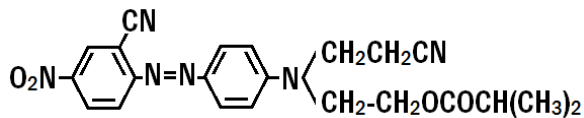


ديسبرس أحمر ١٥٦

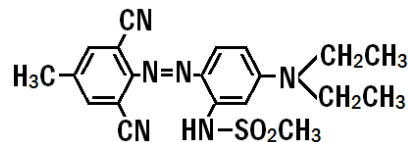
ديسبرس أحمر ١٥٦



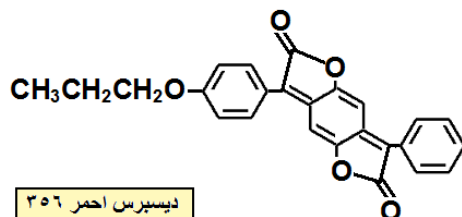
ديسبرس أحمر  
١٦٧ و ١٦٧



ديسبرس أحمر ٢٠٣

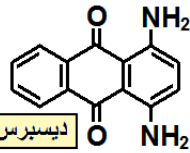


ديسبرس أحمر ٣٤٣



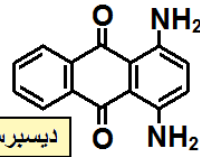
ديسبرس أحمر ٣٥٦

ديسبرس أحمر ٣٥٦



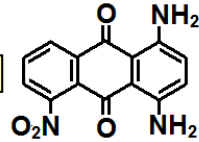
ديسپرس بنفسجي ١

ديسپرس بنفسجي ١



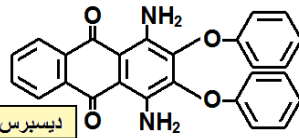
ديسپرس بنفسجي ٤

ديسپرس بنفسجي ٤



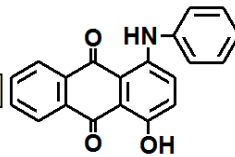
ديسپرس بنفسجي ٨

ديسپرس بنفسجي ٨



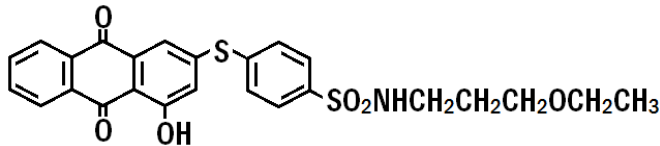
ديسپرس بنفسجي ٢٦

ديسپرس بنفسجي ٢٦

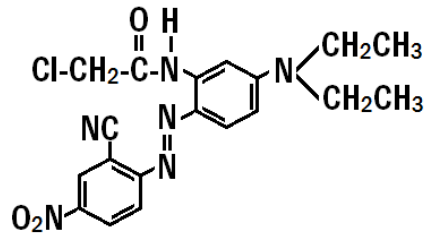


ديسپرس بنفسجي ٢٧

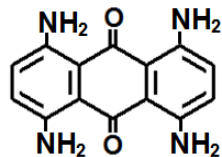
ديسپرس بنفسجي ٢٧



ديسپرس بنفسجي ٣٥

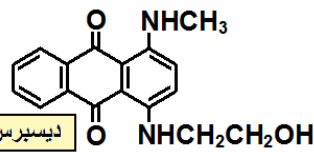


ديسپرس بنفسجي ٦٣



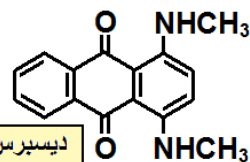
ديسپرس أزرق ١

ديسپرس أزرق ١



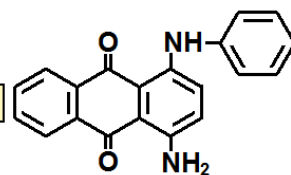
ديسپرس أزرق ٣

ديسپرس أزرق ٣



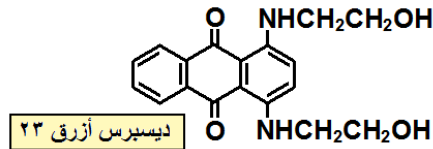
ديسپرس أزرق ١٤

ديسپرس أزرق ١٤

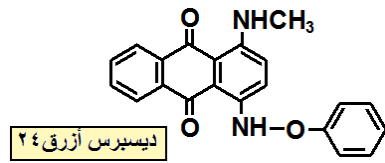


ديسپرس أزرق ١٩

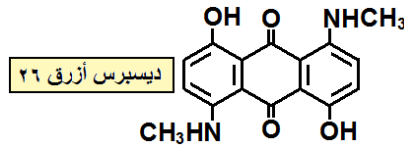
ديسپرس أزرق ١٩



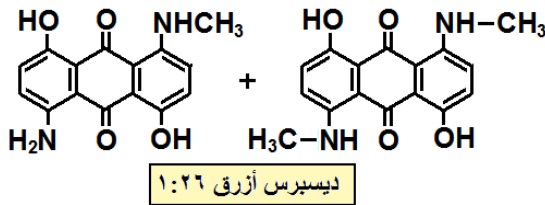
ديسبرس أزرق ٢٣



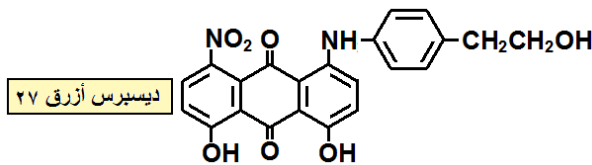
ديسبرس أزرق ٢٤



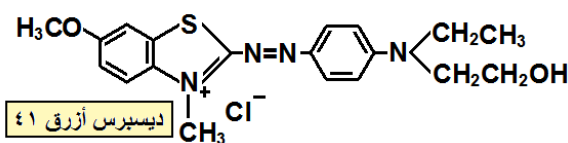
ديسبرس أزرق ٢٦



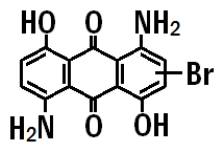
ديسبرس أزرق ١:٢٦



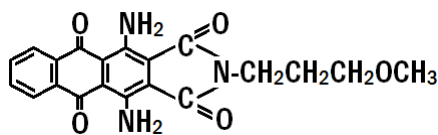
ديسبرس أزرق ٢٧



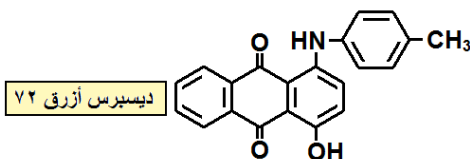
ديسبرس أزرق ٤١



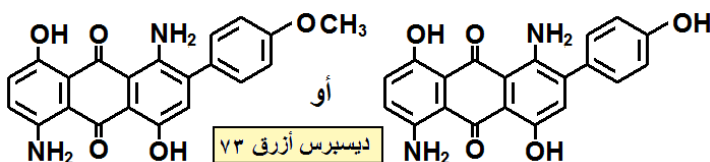
ديسبرس أزرق ٥٦



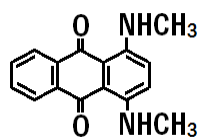
ديسبرس أزرق ٦٠



ديسبرس أزرق ٧٢



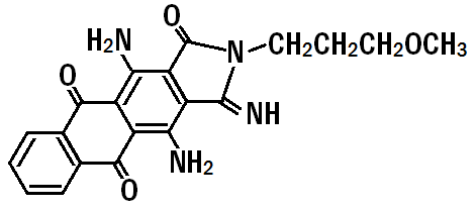
ديسبرس أزرق ٧٣



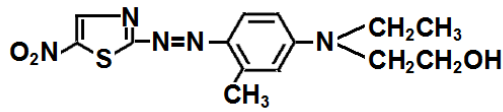
ديسبرس أزرق ٧٨



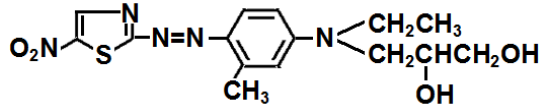
ديسبرس أزرق ٧٩



ديسبرس أزرق ٨٧



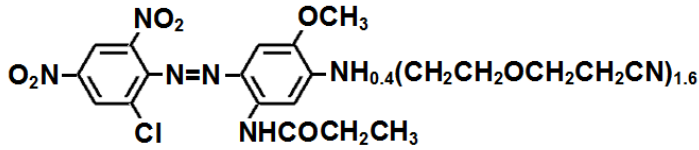
Serisol Blue RD



Eastone Blue GFD

ديسبرس أزرق ١٠٢

ديسبرس أزرق ١٠٢



ديسبرس أزرق ١٢٥  
مزيج من مركبات ٦٠% مع ٤٠% أحادية الألكيل

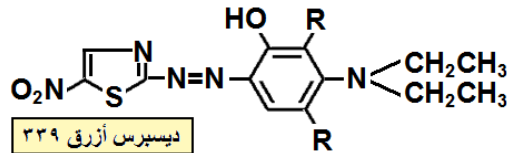
ديسبرس أزرق ١٢٥



ديسبرس أزرق ١٦٥

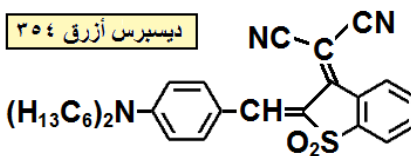


ديسبرس أزرق ١٨٣



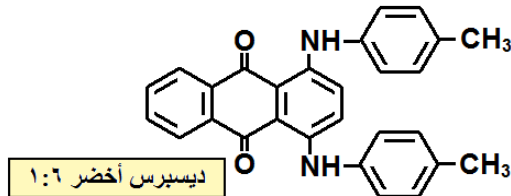
ديسبرس أزرق ٣٣٩

ديسبرس أزرق ٣٣٩



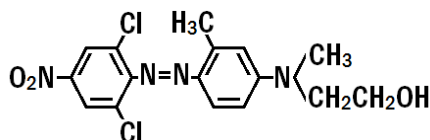
ديسبرس أزرق ٣٥٤

ديسبرس أزرق ٣٥٤

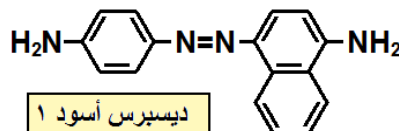


ديسبرس أخضر ١:٦

ديسبرس أخضر ١:٦



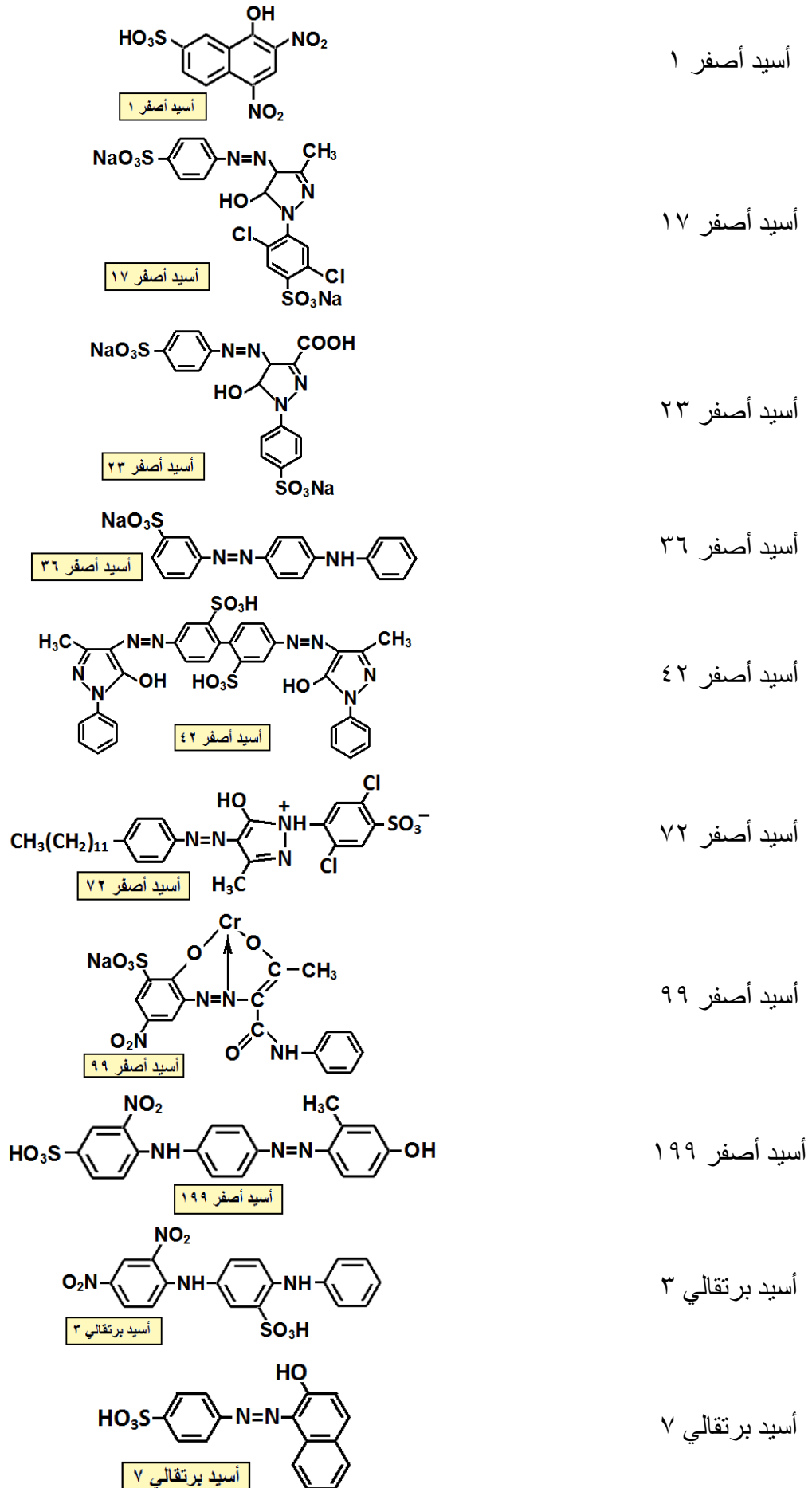
ديسبرس بني ٣



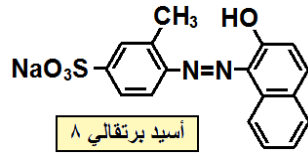
ديسبرس أسود ١

ديسبرس أسود ١

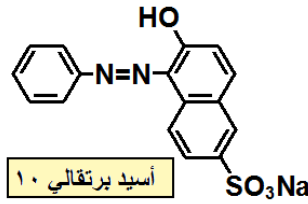
## الأصبغة الحمضية Acid dyes



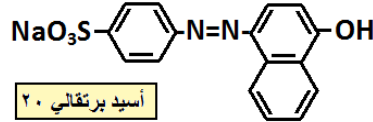




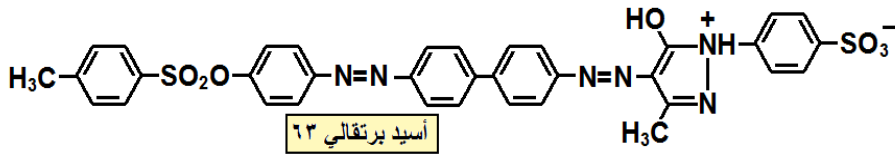
أسيدي برتقالي ٨



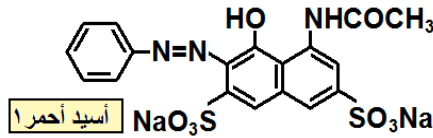
أسيدي برتقالي ١٠



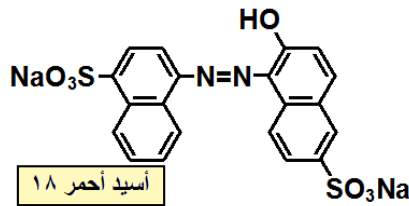
أسيدي برتقالي ٢٠



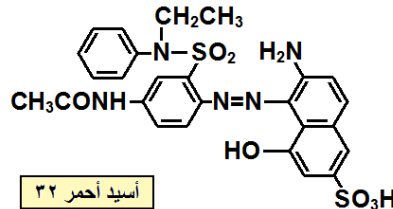
أسيدي برتقالي ٦٣



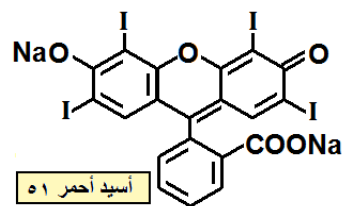
أسيدي أحمر ١



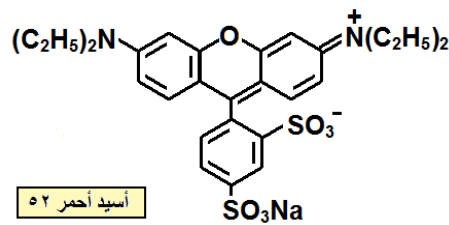
أسيدي أحمر ١٨



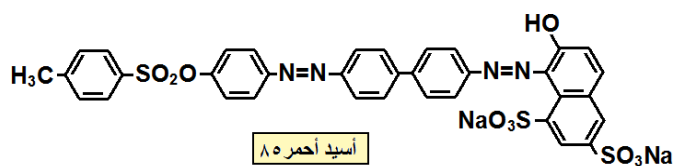
أسيدي أحمر ٣٢



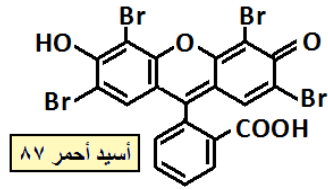
أسيدي أحمر ٥١



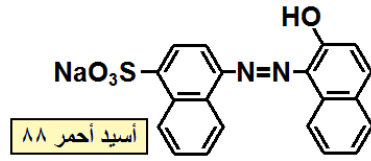
أسيدي أحمر ٥٢



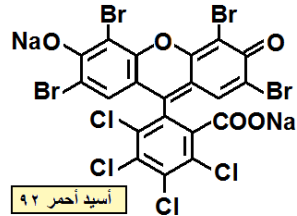
أسيدي أحمر ٨٥



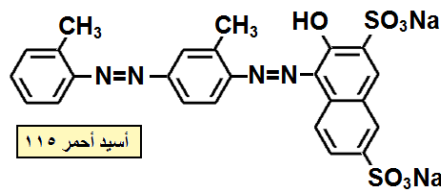
أسيد أحمر ٨٧



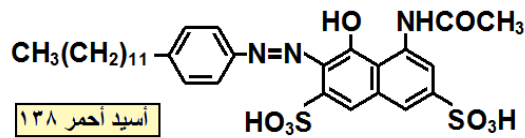
أسيد أحمر ٨٨



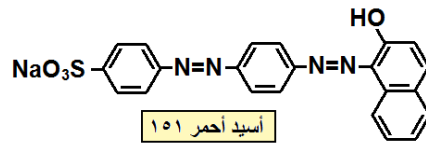
أسيد أحمر ٩٢



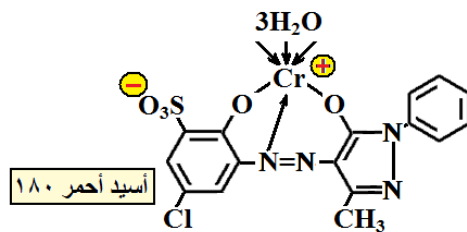
أسيد أحمر ١١٥



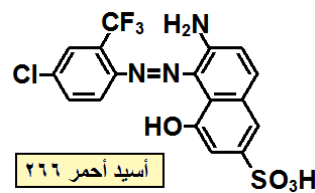
أسيد أحمر ١٣٨



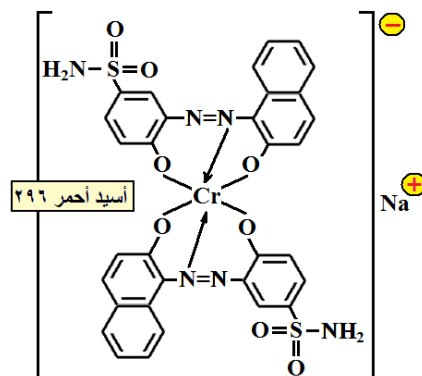
أسيد أحمر ١٥١



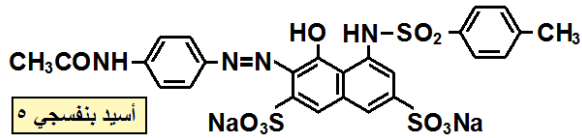
أسيد أحمر ١٨٠



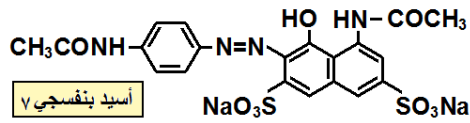
أسيد أحمر ٢٦٦



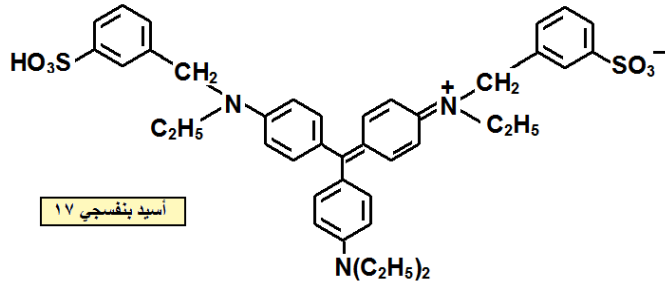
أسيد أحمر ٢٩٦



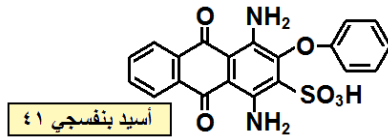
٥ أسيد بنفسجي



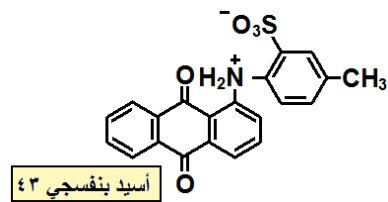
٧ أسيد بنفسجي



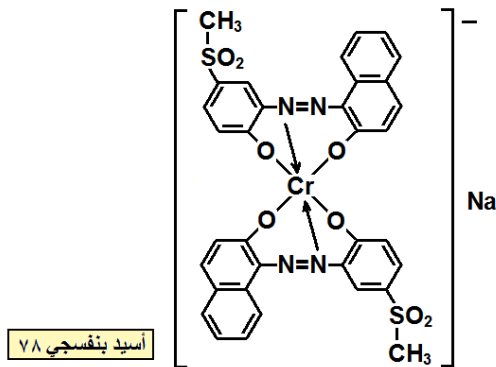
١٧ أسيد بنفسجي



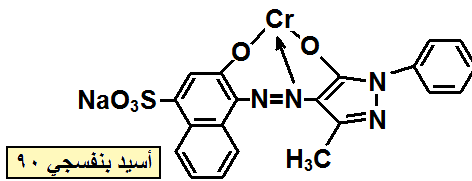
٤١ أسيد بنفسجي



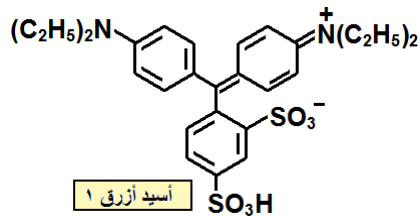
٤٣ أسيد بنفسجي



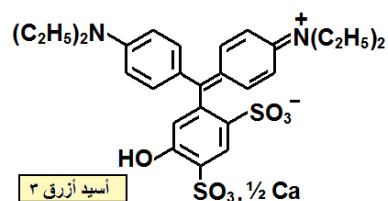
٧٨ أسيد بنفسجي



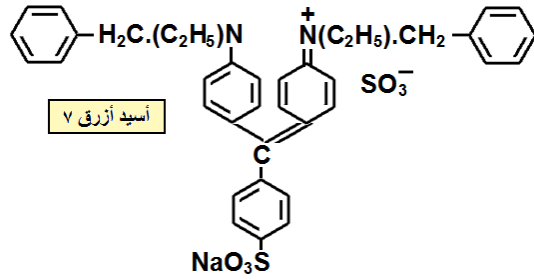
٩٠ أسيد بنفسجي



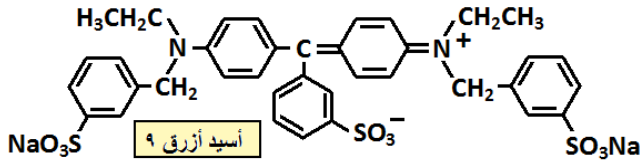
١ أسيد أزرق  
أو  
فود أزرق ٣



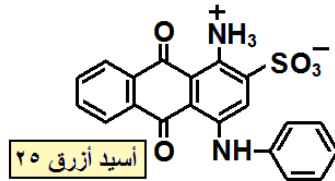
٣ أسيد أزرق



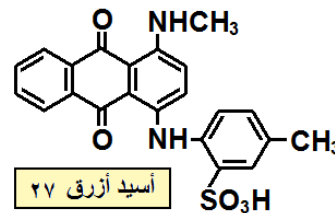
أسيد أزرق ٧



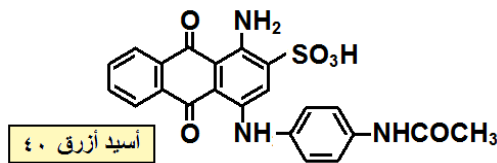
أسيد أزرق ٩



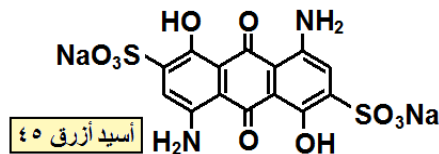
أسيد أزرق ٢٥



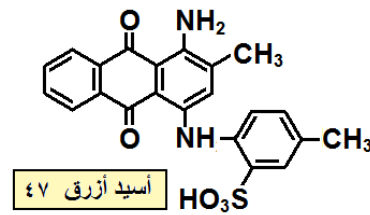
أسيد أزرق ٢٧



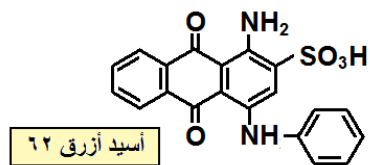
أسيد أزرق ٤٠



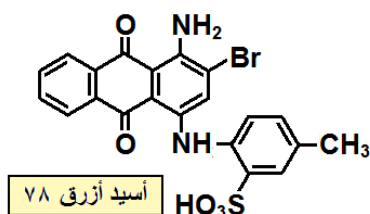
أسيد أزرق ٤٥



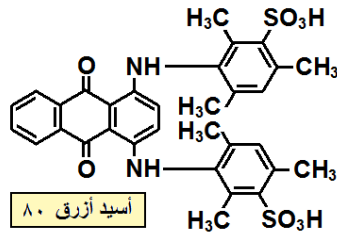
أسيد أزرق ٤٧



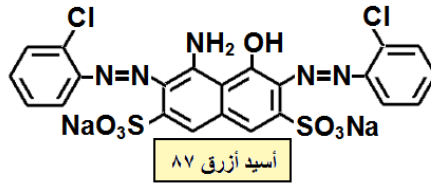
أسيد أزرق ٦٢



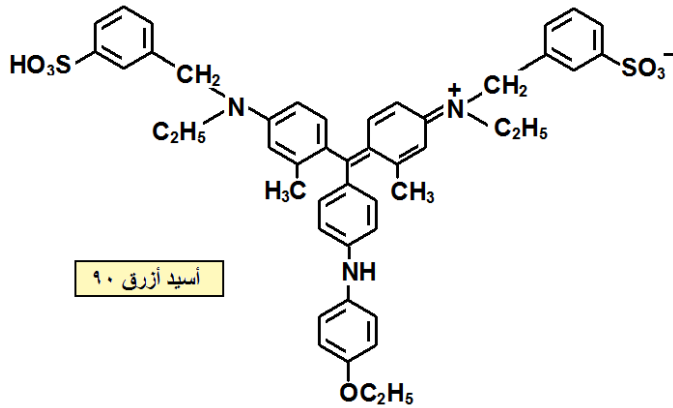
أسيد أزرق ٧٨



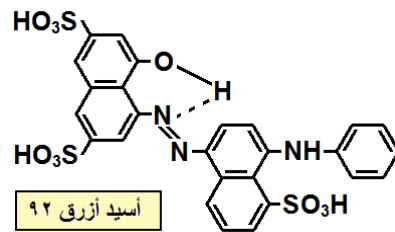
أسيد أزرق ٨٠



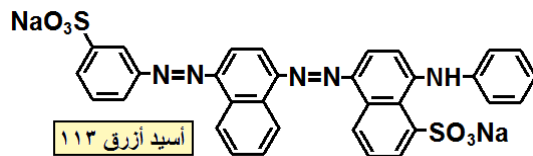
أسيد أزرق ٨٧



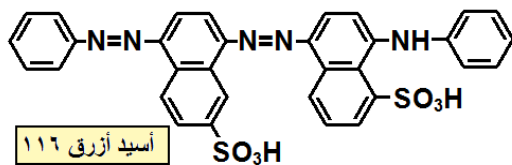
أسيد أزرق ٩٠



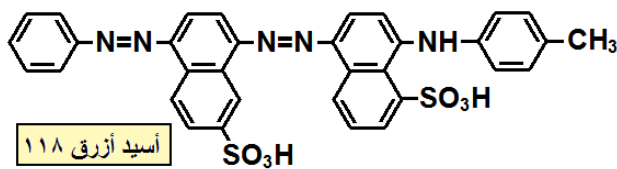
أسيد أزرق ٩٢



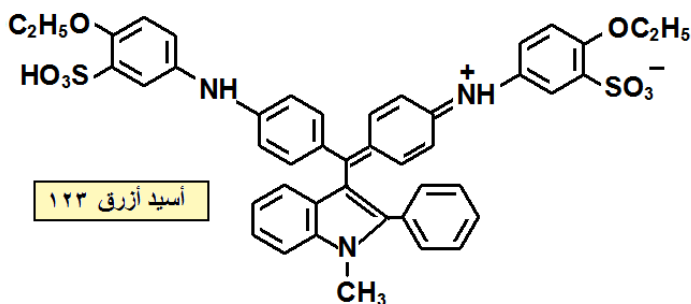
أسيد أزرق ١١٣



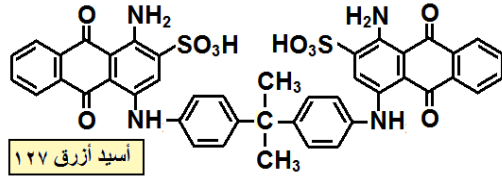
أسيد أزرق ١١٦



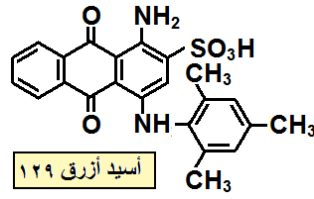
أسيد أزرق ١١٨



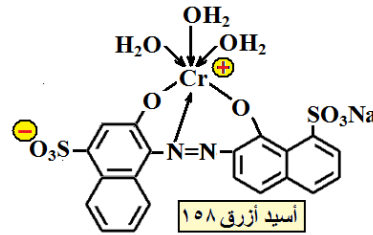
أسيد أزرق ١٢٣



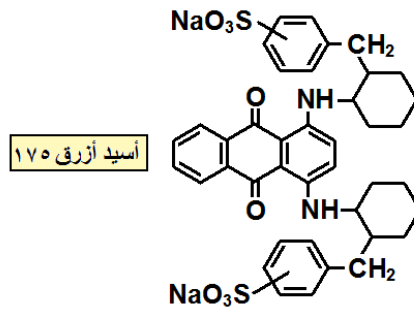
أسيد أزرق ١٢٧



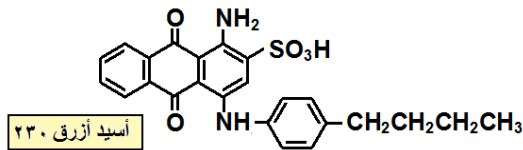
أسيد أزرق ١٢٩



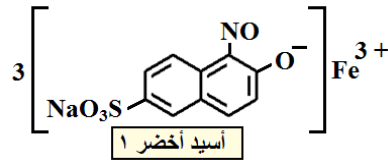
أسيد أزرق ١٥٨



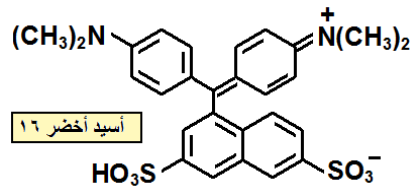
أسيد أزرق ١٧٥



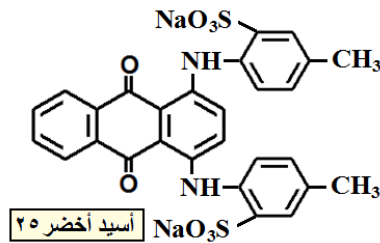
أسيد أزرق ٢٣٠



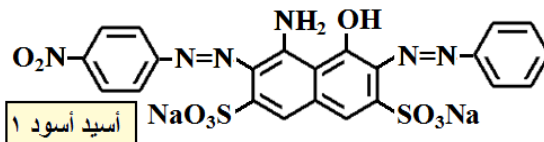
أسيد أخضر ١



أسيد أخضر ١٦

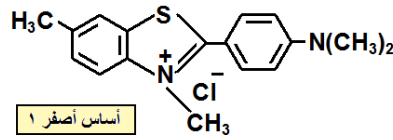


أسيد أخضر ٢٥



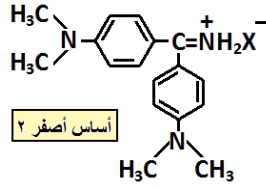
أسيد أسود ١

## الأصبغة القاعدية Basic dyes



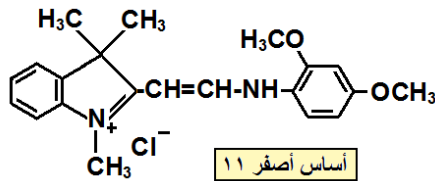
أساس أصفر ١

أساس أصفر ١  
أو  
بيغمنت أصفر ١٨



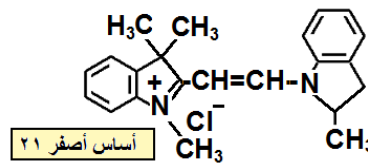
أساس أصفر ٢

أساس أصفر ٢  
ثنائي فينيل الميثان



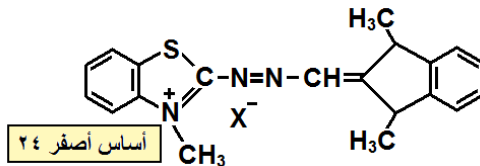
أساس أصفر ١١

أساس أصفر ١١



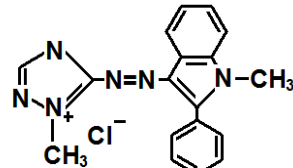
أساس أصفر ٢١

أساس أصفر ٢١



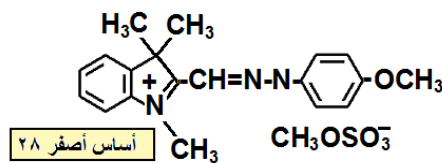
أساس أصفر ٢٤

أساس أصفر ٢٤



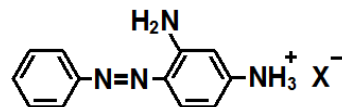
أساس أصفر ٢٥

أساس أصفر ٢٥



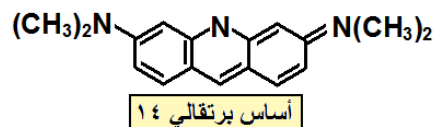
أساس أصفر ٢٨

أساس أصفر ٢٨



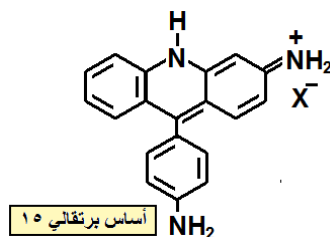
أساس برتقالي ٢

أساس برتقالي ٢



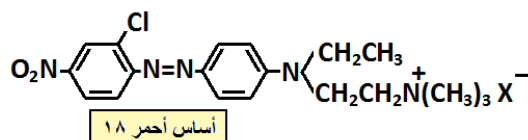
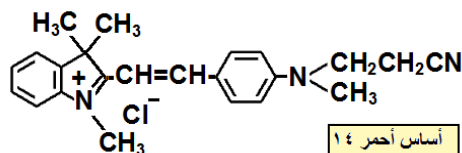
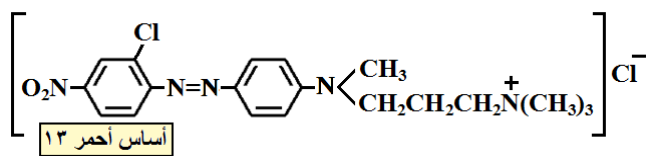
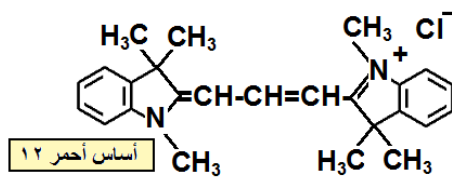
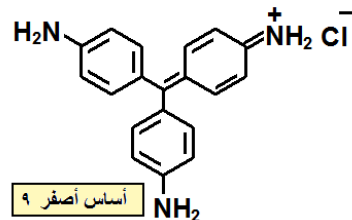
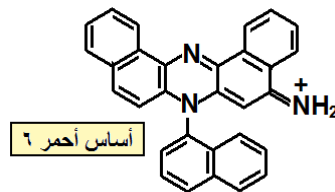
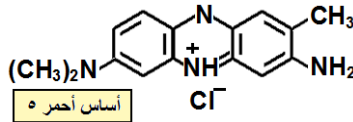
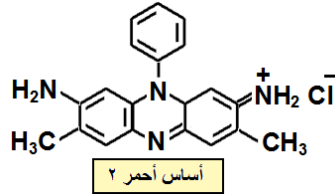
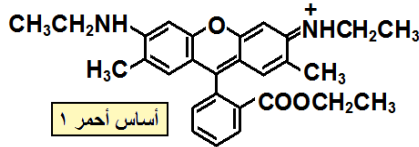
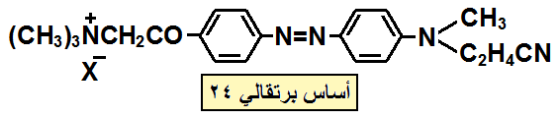
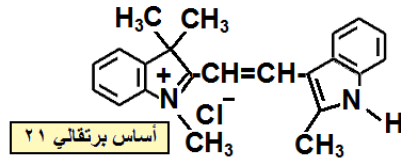
أساس برتقالي ١٤

أساس برتقالي ١٤



أساس برتقالي ١٥

أساس برتقالي ١٥



أساس برتقالي ٢١

أساس برتقالي ٢٤

أساس أحمر ١

أساس أحمر ٢

أساس أحمر ٥

أساس أحمر ٦

أساس أحمر ٩

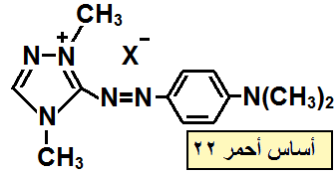
أساس أحمر ١٢

أساس أحمر ١٣

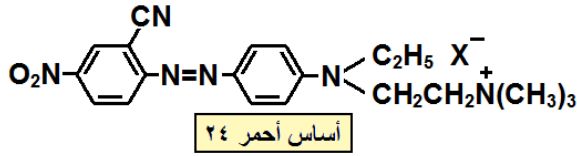
أساس أحمر ١٤

أساس أحمر ١٨

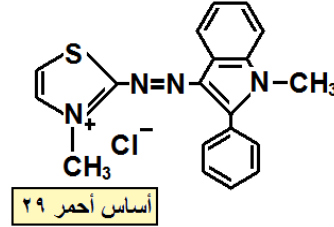




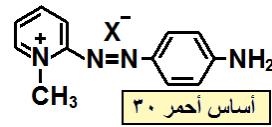
أساس أحمر ٢٣



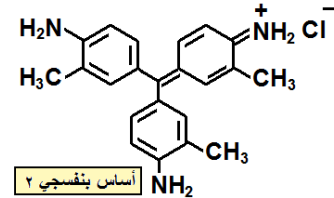
أساس أحمر ٢٤



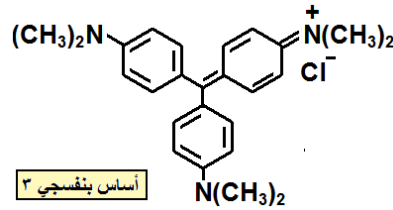
أساس أحمر ٢٩



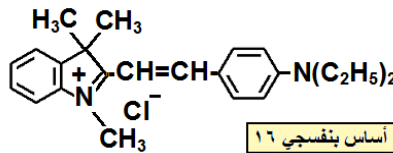
أساس أحمر ٣٠



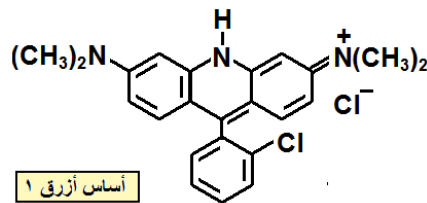
أساس بنفسجي ٢



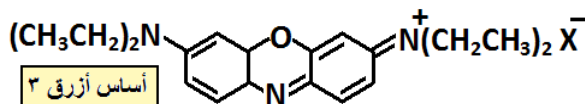
أساس بنفسجي ٣



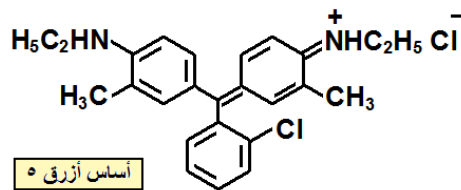
أساس بنفسجي ١٦



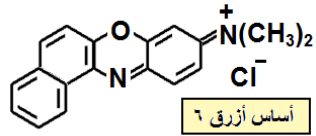
أساس أزرق ١



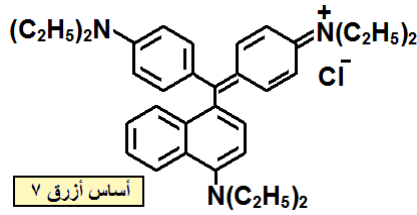
أساس أزرق ٣  
اكسازين



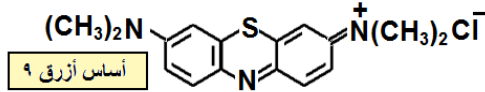
أساس أزرق ٥



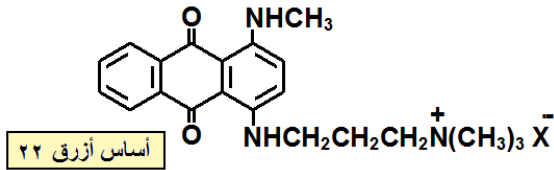
أساس أزرق ٦



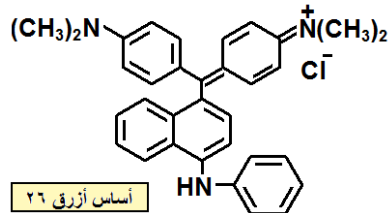
أساس أزرق ٧



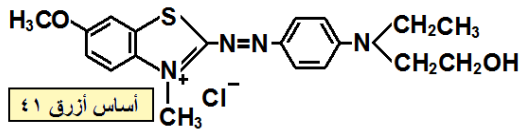
أساس أزرق ٩



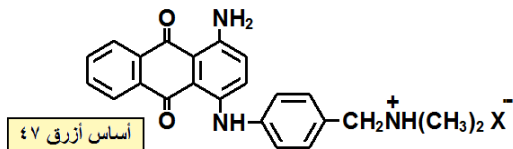
أساس أزرق ٢٢



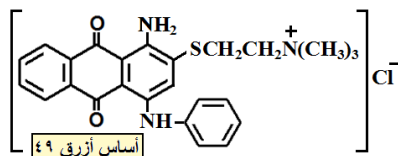
أساس أزرق ٢٦  
أزرق فيكتوريا B



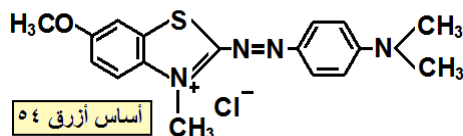
أساس أزرق ٤١



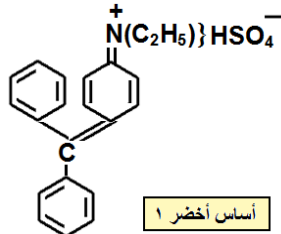
أساس أزرق ٤٧



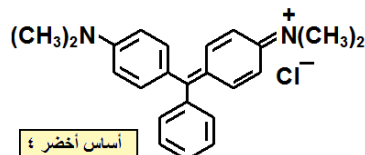
أساس أزرق ٤٩



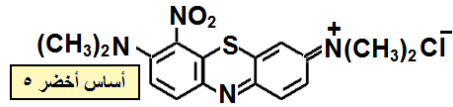
أساس أزرق ٥٤



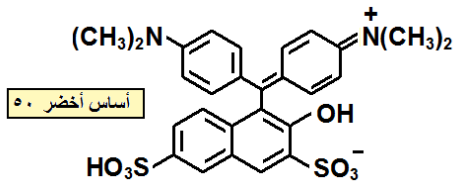
أساس أخضر ١  
أو  
بيغمنت أخضر ١  
ثلاثي أريل الميتان



أساس أخضر ٤  
المالاكيت الأخضر

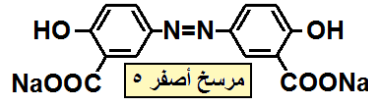


أساس أخضر ٥

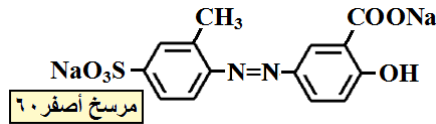


أساس أخضر ٥٠

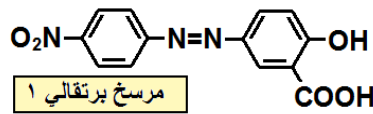
### الأصبغة المرسخة Mordant dyes



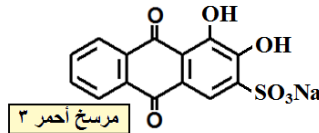
مرسخ أصفر ٥



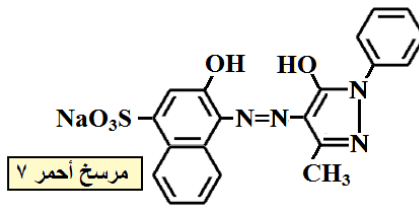
مرسخ أصفر ٦٠



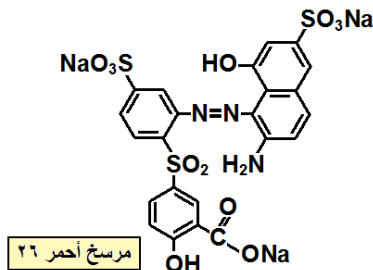
مرسخ برتقالي ١



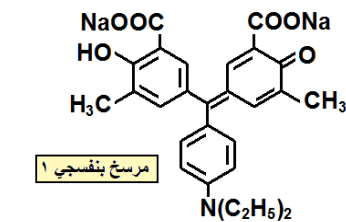
مرسخ أحمر ٣



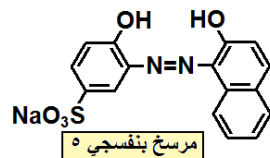
مرسخ أحمر ٧



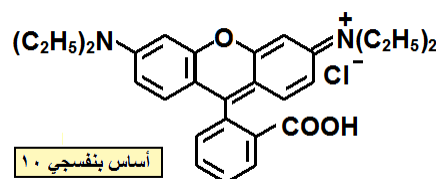
مرسخ أحمر ٢٦



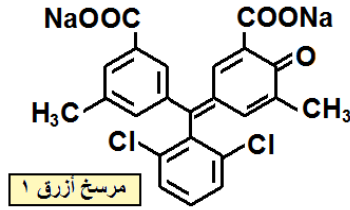
مرسخ بنفسجي ١



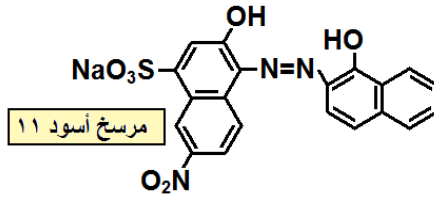
مرسخ بنفسجي ٥



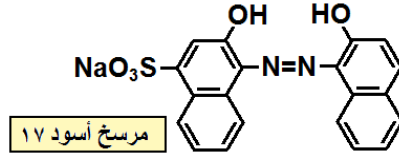
مرسخ بنفسجي ١٠



مرسخ أزرق ١

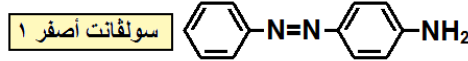


مرسخ أسود ١١

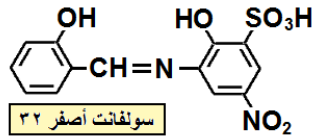


مرسخ أسود ١٧

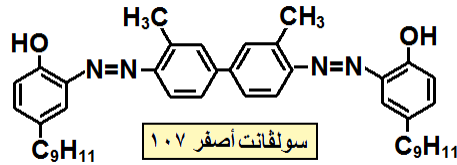
### السولفانت الـ Solvent dyes



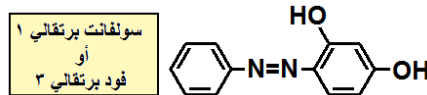
سولفانت أصفر ١



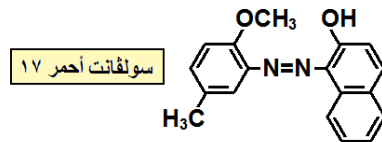
سولفانت أصفر ٣٢



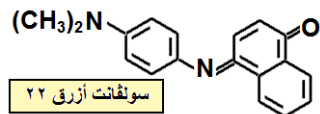
سولفانت أصفر ١٠٧



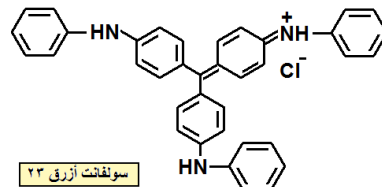
سولفانت برتقالي ١



سولفانت أحمر ١٧

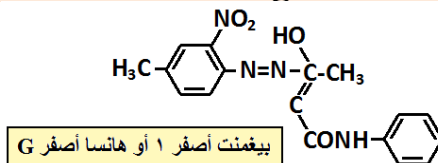


سولفانت أزرق ٢٢

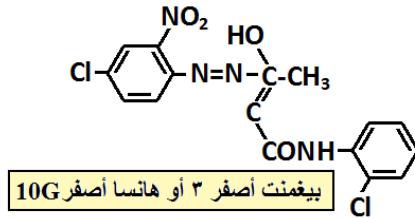


سولفانت أزرق ٢٣

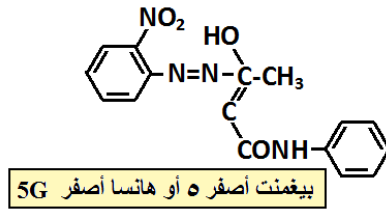
### البيغمات الـ Pigment



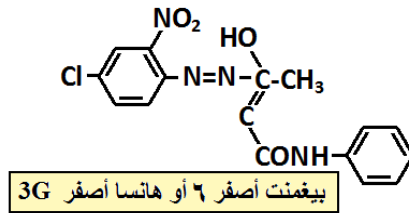
بيغمت أصفر ١  
أو  
هانسا أصفر G



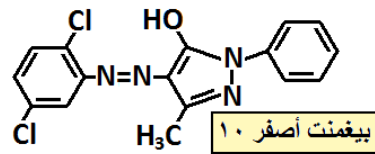
بيغمنت أصفر ٣  
أو  
هانسا أصفر 10G



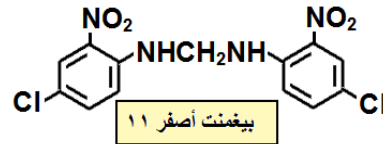
بيغمنت أصفر ٥  
أو  
هانسا أصفر 5G



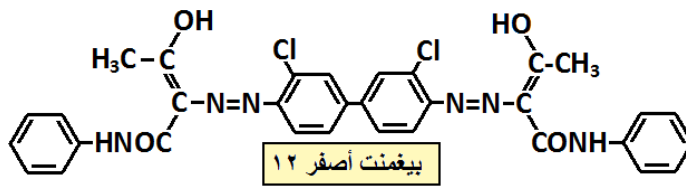
بيغمنت أصفر ٦  
أو  
هانسا أصفر 3G



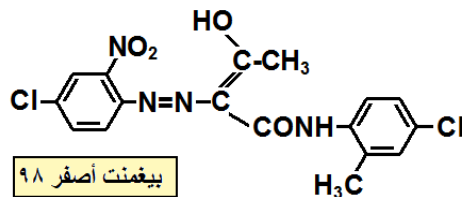
بيغمنت أصفر ١٠



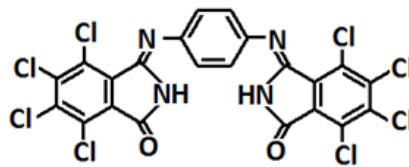
بيغمنت أصفر ١١



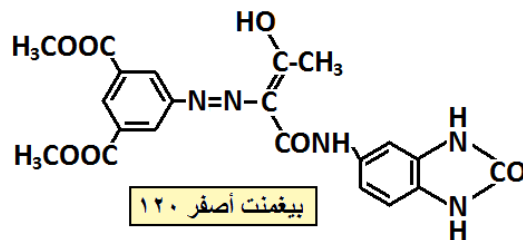
بيغمنت أصفر ١٢



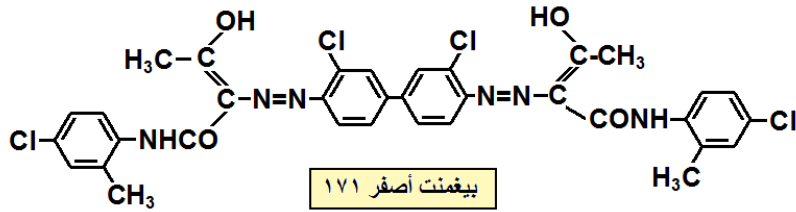
بيغمنت أصفر ٩٨



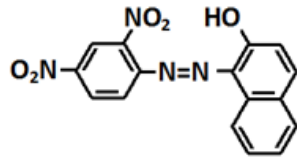
بيغمنت أصفر ١١٠



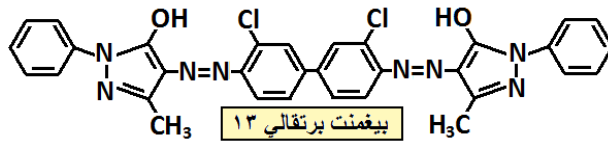
بيغمنت أصفر ١٢٠



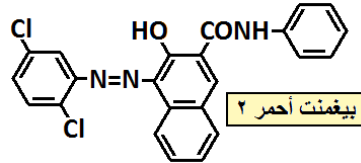
بيغمنت أصفر ١٧١



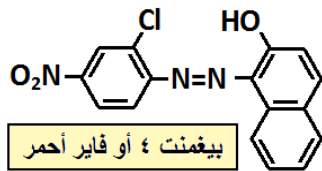
بيغمنت برتقالي ٥  
أو  
بيرماتون برتقالي



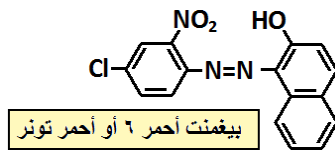
بيغمنت برتقالي ١٣



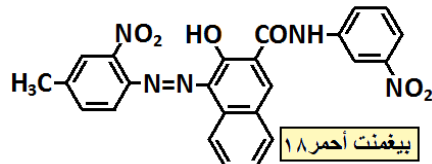
بيغمنت أحمر ٢



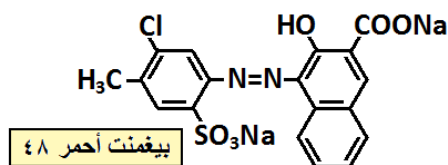
بيغمنت أحمر ٤



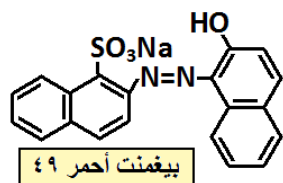
بيغمنت أحمر ٦  
أو  
أحمر تونر



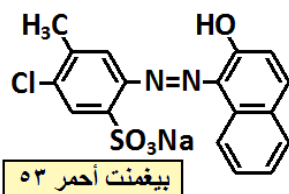
بيغمنت أحمر ١٨



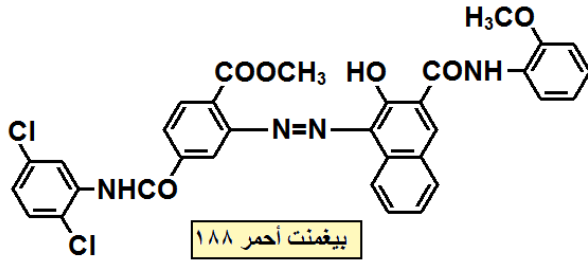
بيغمنت أحمر ٤٨



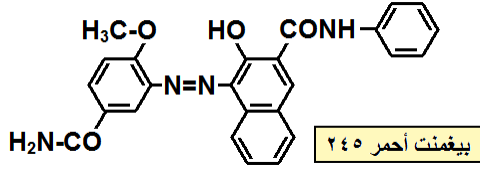
بيغمنت أحمر ٤٩



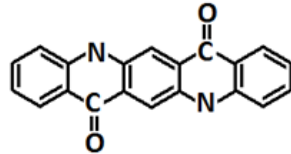
بيغمنت أحمر ٥٣



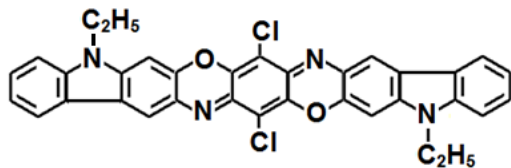
بيغمنت أحمر ١٨٨



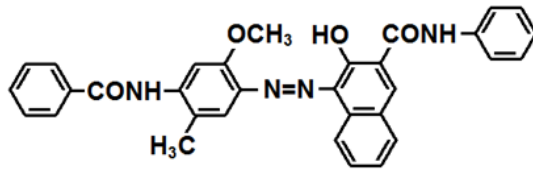
بيغمنت أحمر ٢٤٥



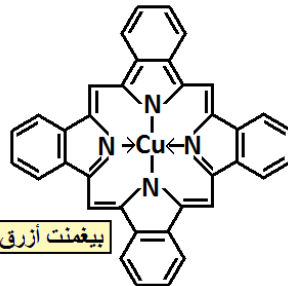
بيغمنت بنفسجي ١٩



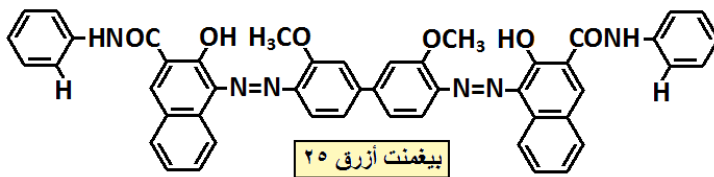
بيغمنت بنفسجي ٢٣



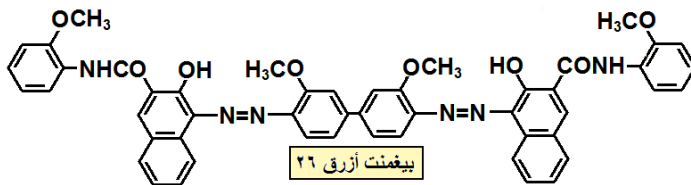
بيغمنت بنفسجي ٥٠



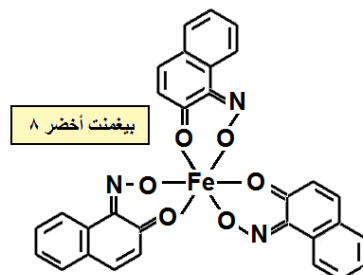
بيغمنت أزرق ١٥



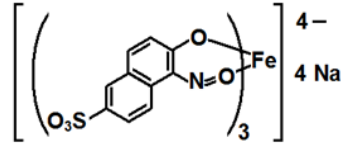
بيغمنت أزرق ٢٥



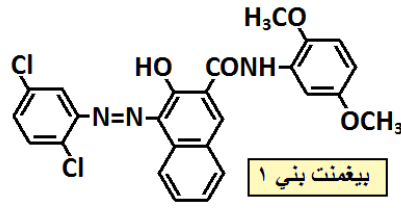
بيغمنت أزرق ٢٦



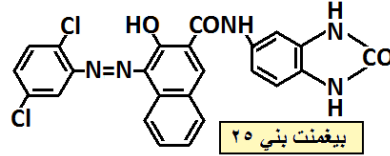
بيغمنت أخضر ٨



بيغمنت أخضر ١٢



بيغمنت بني ١



بيغمنت بني ٢٥

الأصل		مفاتيح الأصبغة	الحرف
		الدلالة	
الانكليزية	<i>Blue</i>	مزرق	<b>B</b>
الانكليزية	<i>Brillant</i>	ضاهي	<b>Br</b>
		أصبغة كبريتية خالية من النحاس	<b>CF</b>
		ممدد ، خفيف	<b>D</b>
الألمانية	<i>Echt</i>	ثابت	<b>E</b>
الانكليزية	<i>Easy</i>	صبغ ديسيرس صغير الجزيئة " سهل الصباغة "	<b>E</b>
الألمانية	<i>Fur Druck</i>	صبغ ناعم ملائم للطباعة	<b>FD</b>
		ناعمة جدا	<b>FF</b>
الألمانية	<i>Gelb or Grun</i>	مصفر أو مخضر	<b>G</b>
		ظل ما بين الأحمر والأصفر	<b>GR</b>
		أسود مخضر	<b>GB</b>
		ثابت تجاه الحرارة	<b>H</b>
	<i>Heat, Water, Light</i>	ثابت تجاه الحرارة والغسيل والضوء	<b>HWL</b>
الفرنسية	<i>Jaune</i>	مصفر	<b>J</b>
		ثابت تجاه النور	<b>L</b>
		عالي الثبات تجاه النور	<b>LL</b>
الانكليزية	<i>Orange</i>	برتقالي	<b>O</b>
الانكليزية	<i>Printing</i>	للطباعة	<b>P</b>
الانكليزية	<i>Red or Rot</i>	محمّر	<b>R</b>
		أسود محمّر	<b>RB</b>
	<i>Slow</i>	صبغ كبير الجزيئة " بطيء "	<b>S</b>
الانكليزية	<i>Violet</i>	بنفسجي	<b>V</b>
		ضعيف ، فاتح	<b>W</b>
		عالي التركيز	<b>X</b>